

Betonijulkisivun ja parveketornin korjausesimerkki

Betonin korjaukset, pinnoitukset ja saumaukset

Betonirakenteiden korjaus käsittää mm. seuraavat rakenteet:

- Parvekelaatan yläpinta (lattiapinta),
- Parvekelaatan alapinta (kattopinta),
- Parvekkeen sivu- ja väliseinät,
- Parvekkeen etulevy (betonikaide),
- Julkisivuelementti (sandwich) ja
- Julkisivuelementtien saumat.

I. LATTIAT, KATOT, SEINÄT JA KAITEET: BETONIN KORJAUKSET

Esi työt:

- Vanhat maalit tai pinnoitteet sekä mahdollinen sementtiliima ja rapautunut betoni poistetaan huolellisesti esim. hiekkapuhaltamalla, vesihiekkapuhaltamalla tai vesipiikkaamalla. Lattiapintojen puhdistus vanhoista maaleista voidaan myös tehdä esim. timanttikuppilaikalla, jolloin pinnasta tulee sileämpi.
- Liian pinnassa olevat ruostuneet teräkset piikataan esiin ja puhdistetaan ruosteesta. Puhdistusaste on n. Sa 2,5. Yksittäiset tarpeettomat teräkset poistetaan. Teräksiä saa katkoa vain rakennesuunnittelijan luvalla!
- Alusta puhdistetaan edellisten työvaiheiden jäljiltä.

Terästen ruosteensuojaus:

- Esiinpiikatut teräkset suojataan ruosteensuojalaastilla **Sika MonoTop 910N**. Paras suoja saadaan harjaamalla 1 – 2 kerrosta ruosteensuojalaastia (noin 1 mm kerrospaksuus) terästen ympärille, myös terästen takapinnalle.

Laastipaikkaus:

- Korjattava alue kostutetaan huolella. Paikattaessa alustan tulee olla tumma ja kostea, mutta siinä ei saa olla irtonaista vettä.
- Alustaan harjataan tartuntalaasti **Sika MonoTop 910N** siten, että huokokset täyttyvät ja pintaan jää karkeat "kynnet".
- Korjattavat kohdat täytetään ja tasataan heti tartuntalaastin harjauksen jälkeen. Täyttö tehdään valumattomalla korjauslaastilla **Sika MonoTop 412N**. Paikkaus tehdään "märkää märälle" -periaatteella eli tartuntalaasti ei saa kuivua ennen täyttökerrosta.
- Paikat muotoillaan esim. kostealla sienilatalalla ympäristöään vastaaviksi.



II. KATOT, SEINÄT JA KAITEET: YLITASOITUS JA MAALAUS

Ylitasoitus:

- Hiekkapuhalletut ja paikatut betonipinnat ylitasoitetaan karbonatisoitumista estävällä pinnoituslaastilla **Sika MonoTop 620** tai **Sika MonoTop 723 N**. Pinnoituslaasti levitetään kostutetulle betonipinnalle lastalla tai ruiskulla. Laastin lopputasoitus tehdään kostealla (ei märällä) sienellä tai harjalla, jotta saadaan halutunlainen pintastruktuuri. Jälkihoito aloitetaan, kun laastin pinta on sitoutunut ja vaalenee.

Huomioita:

- Pielielementtien välissä olevat halkeamat avataan kulmahiomakoneella noin 10 mm leveiksi ja syviksi ja täytetään **Sikaflex-15 LM / Sikaflex-Construction (D)** saumaussmassalla.
- Primerointi tehdään **Sika Primer-3N**:lla.
- Pohjanauhan tarpeellisuus ratkaistaan tapauskohtaisesti.

Maalaus:

- **Sikagard ElastoColor 675 W** suojaa ulkobetonirakenteita karbonatisoitumista ja säärasituk- sia vastaan. Maali on hengittävä ja sallii vesihöyryn kulkeutumisen rakenteesta ulos.
- Maali on 1-komponenttinen ja valmis käytettäväksi kunnollisen sekoituksen jälkeen.
- **Sikagard ElastoColor 675 W** maali levitetään kahteen kertaan lyhytkarvaisella lammasnah- katelalla, pensselillä tai ruiskulla siten, että maalikalvon paksuudeksi tulee noin 150 µm.
- Suosittelemme erillisen pohjustuskerroksen tekemistä 5 – 15 % ohennetulla **Sikagard Elas- toColor 675 W** maalilla. Tällöin riittää yleensä yksi maalauskerros, jos maalataan vaaleilla sä- vyillä. Pohjustuskerros toimii haluttaessa myös jälkihoitona ylitasoituslaastille. Tällöin maali on levitettävä 2 - 12 tunnin kuluttua ylitasoituslaastin levityksestä.
- Maalipinta on suojattava sateelta 40 min - 5 tuntia lämpötilasta riippuen.

Työvaihe	Kerros- paksuus	Menekki	Odotusaika ennen seuraavia työvaiheita
1 x Ylitasoitus Sika MonoTop 620/723N (tarvittaessa 2-kerros seuraavana päivänä)	1 mm	1,7 kg/m ²	noin 2 - 12 tuntia, jos maalia käytetään jälkihoitona, muuten 5 vrk.
	1,5 mm	2,5 kg/m ²	
	2 mm	3,4 kg/m ²	
+			
1 x Pohjustus Sikagard ElastoColor 675 W + 5...15% vettä	--	n. 0,17 l/m ²	2 tuntia +8°C:ssa 30 min +30°C:ssa
+			
1 – 2 x Maalaus Sikagard ElastoColor 675 W	Pohjustus ja maalaus yht. noin 150 µm	1 - 2 x 0,17 l/m ²	2 tuntia +8°C:ssa 30 min +30°C:ssa

III / A. LATTIAT: YLITASOITUS JA MAALAUS

- Pienemmät kolot kitataan ja lattia ylitasoitetaan **SikaGard-720 EpoCem** laastilla. Laastipinta suojataan liian nopealta kuivumiselta.
- Pohjustus tehdään **Sikafloor-156** primerilla laastin kuivuttua. Mikäli lattiapinnassa on vain hyvin pientä epätasaisuutta (maksimi 2 mm), voidaan lattia tasata luilleen **Sikafloor-156** primerin ja kvartsihiekan Ø 0,05 – 0,2 mm tai Ø 0,1 – 0,3 mm seoksesta (1 : 1 paino-osaa) tehdyllä tasoituslaastilla. Käsittely tehdään kovettuneen **Sikafloor-156** primerikerroksen päälle normaalin odotusajan puitteissa ja se korvaa ylitasoituslaastikäsitteilyn. Tämän jälkeen ei enää tarvita toista pohjustuskerrosta. Kun käytetään **Sikafloor-156** primerista tehtyä tasoitus- laastia, on huomioitava käänteinen työjärjestys eli ensin primerointi ja sen päälle tasoituslaas- ti.
- Maalaus tehdään 1-kertaa elastisella **Sikafloor-400N Elastic** polyuretaanipinnoitteella.
- Primeria tai maalia ei saa levittää kosteille pinnoille tai alle +10°C lämpötilassa. Tuoreet maa- lipinnat tulee suojata sateelta, havunneulasilta ym.

Huomioitavaa:

- Lattian ja seinän liittymäkohdassa mahdollisesti oleva halkeama avataan kulmahiomakoneel- la ja saumataan **Sikaflex-15 LM** tai **Sikaflex-Construction (D)** saumaussmassalla ennen pin- noitusta.

III / B. LATTIOIDEN YLITASOITUS JA PINNOITUS, JOS LATTIOISSA ON LÄMPÖLIIKKEISTÄ JOHTUVIA HALKEAMIA

Alustan paikkaus, ylitasoitus ja pohjustus:

- Pienemmät kolot kitataan ja lattia ylitasoitetaan **SikaTop 120** laastilla. Hiekan kanssa sekoitettuna laastilla voidaan täyttää noin 10 mm koloja tai tehdä pieniä kaatokorjauksia (maksimi 10 mm). Laastipinta suojataan liian nopealta kuivumiselta ja tarvittaessa jälkihoidetaan kostuttamalla.
- Pohjustus tehdään **Sikafloor 156** primerilla laastin kuivuttua. Mikäli lattiapinnassa on vain hyvin pientä epätasaisuutta (maksimi 2 mm), voidaan lattia tasata luilleen **Sikafloor 156** primerin ja kvartsihiekan Ø 0,05 – 0,2 mm tai Ø 0,1 – 0,3 mm seoksesta (1 : 1 paino-osaa) tehdyllä tasoituslaastilla. Käsittely tehdään kovettuneen **Sikafloor 156** primerikerroksen päälle normaalin odotusajan puitteissa ja se korvaa ylitasoituslaastikäsitteilyn. Tämän jälkeen ei enää tarvita toista pohjustuskerrosta. Kun käytetään **Sikafloor 156** primeristä tehtyä tasoituslaastia, on huomioitava käänteinen työjärjestys eli ensin primerointi ja sen päälle tasoituslaasti.
- Ylösnostojen tekoa varten **Sikafloor 400N Elastic** pinnoitteeseen sekoitetaan 2 – 4 % **Extender T** jäykistysainetta, jonka jälkeen pinnoite levitetään jalkalistoille siveltimellä. Toisen kerran ylösnostot sivellään samassa yhteydessä kun varsinainen lattiapinnoite levitetään.
- Halkeamia silloittava **Sikafloor 400N Elastic** pinnoite levitetään tasaisesti parvekkeen lattiapinnalle sekä jalkalistan päälle siten, että materiaalimenekki on vähintään 1,5 kg/m². Jalkalistan on sivellettävä kahteen kertaan, jos halutaan pinnoitteella saavuttaa halkeamia silloittava kerrosvahvuus. Työvälineenä käytetään lattiapinnoilla esim. sileäreunaista teräslastaa, jonka jälkeen pinta telataan tasaiseksi lyhytkarvaisella mohair-telalla.
- Primeria, pinnoitetta tai maalia ei saa levittää kosteille pinnoille tai alle +10°C lämpötilassa. Tuoreet maalipinnat tulee suojata sateelta, havunneulasilta ym.

Huomioita:

- Lattian ja seinän liittymäkohdassa mahdollisesti oleva halkeama avataan kulmahiomakoneella ja saumataan **Sikaflex-15 LM** tai **Sikaflex-Construction (D)** saumaussmassalla ennen pinnoitusta.

Tuote	Kerrospaksuus	Menekki kg/m ²	Odotusaika ennen seuraavia työvaiheita
SikaGard-720 EpoCem	1,5mm–2,0mm	2,7	minimi 1 vrk
+			
Sikafloor 156 primer	150 µm	0,3	½ – 2 vrk
+			
1 x Sikafloor 400N Elastic polyuretaanipinnoite, parvekelattian maalaus	n. 0,2 – 0,3 mm	0,4 – 0,6	Värihiutaleet sirotellaan tuoreen pinnan päälle heti

IV. JULKISIVUELEMENTTIEN SAUMAT

Esityöt:

- Vanha saumaussmassa ja pohjanauha poistetaan huolellisesti. Alustava poisto voidaan tehdä esim. puukolla tai poralla, jonka jälkeen sauman tartuntapinnat vielä puhdistetaan hiomalla. Jos vanha sauma on saumattu silikoni- tai butyyylimassalla, tulee tartuntapinnat puhdistaa laikalla siten, että tartuntapinnoille ei jää jäänteitä silikoni- tai butyyliöljystä.
- Liian kapeat saumat levennetään oikeaan leveyteen siten, että mahdollisuuksien mukaan elementtiä kiertäville teräksille jää riittävä suojabetonipaksuus.
- Sauman reunoissa olevat mahdolliset lohkeamat korjataan **Sika MonoTop** laasteilla.
- Sauman tartuntapintojen on oltava kuivat ja puhtaat. Niissä ei saa olla muottiöljyä, rasvaa, sementtiliimaa tai irtahiukkasia.

Pohjanauhan asennus ja primerointi:

- Ennen pohjanauhan asennusta tarkistetaan taustatilan villoitus.
- Saumaan asennetaan umpisoluinen **Sika Pohjanauha** oikeaan syvyyteen siten, että nauhan ja taustavillan väliin jää riittävä ilmatila.
- Saumaan asennetaan riittävästi tuuletuskoteloita tai -putkia alaviistoon ja siten että ne ovat riittävän ulkona saumasta. Muoviset tuuletuskotelot tai -putket pyyhitään **Sika-Cleaner 205** ennen saumausta.
- Sauman tartuntapinnat sivellään primerilla. **Sikaflex-15 LM** tai **Sikaflex-Construction (D)** saumaussmassan primerina käytetään betoni- ja puupinnoilla **Sika Primer-3N**.

Saumaus:

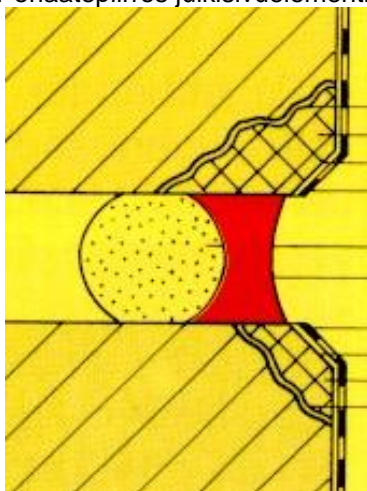
- **Sikaflex-15 LM tai Sikaflex-Construction (D)** saumausmassa pursotetaan tasaisesti oikeaan ainevahvuuteen esikäsiteltyyn saumaan primerin kuivuttua. Saumausmassa pursotetaan siten, että saumausmassan ja pohjanauhan väliin ei jää ilmaa.
- Saumausmassa tasoitetaan ja muotoillaan esim. kostealla puulastalla tiiviisti elementtien tartuntapintoja vasten.
- Saumausta ei saa tehdä liian kuumalla säällä. Saumaraot ovat tällöin pienimmillään ja lisäksi saumausmassa saattaa kuplia.

Sikaflex-15LM/ Sikaflex-Construction (D) elementtisaumausmassan mitoitusaulukko:

Sauman leveys	Saumausmassan syvyys keskellä saumaa	
	Minimi	Maksimi
8 mm	4 mm	7 mm
13 mm	5 mm	8 mm
21 mm	6 mm	9 mm
30 mm	9 mm	12 mm

Huomio! Tämän hetkisen tiedon mukaan, mikäli talo on valmistunut ennen vuotta 1979, on sauman PCB- ja lyijypitoisuus tutkittava laboratorioissa ennen töiden aloittamista. Jos vanha saumausmassa sisältää PCB:tä tai lyijyä yli sallitun määrän, on saumausmassan poisto tehtävä erityisiä viranomaisohjeita noudattaen.

Periaatepiirros julkisivuelementin sauman reunojen korjauksesta:



Sika MonoTop 910N tartuntalaasti
Sika MonoTop 412N paikkauslaasti
Sika MonoTop 620 tai **-723 N** ylitasoituslaasti
Sikagard ElastoColor 675 W tai **Sikagard 550 W-Elastic** suojamaali

Sika Pohjanauha
Sikaflex-15 LM/ Sikaflex-Construction (D) saumausmassa

Sika Primer-3N pohjuste
Sika MonoTop 620 tai **-723 N** ylitasoituslaasti
Sika MonoTop 412N paikkauslaasti
Sika MonoTop 910N tartuntalaasti

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitu, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoikaa Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttömenetelmään ja käyttötarkoitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.



Oy Sika Finland Ab
 Koskelontie 23 C PL 49
 02921 ESPOO Finland
 Puh. (09) 511 431
 Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Laastipaikkaus ja ylitasoitus betonirakenteissa

Betonirakenteiden korjaus käsittää mm. seuraavat rakenteet:

- Parvekelaatan yläpinta (lattiapinta)
- Parvekelaatan alapinta (kattopinta)
- Parvekkeen sivu- ja väliseinät
- Parvekkeen etulevy (betonikaide)
- Julkisivuelementti
- Kantavat palkit ja pilarit
- Sokkeli ja betonimuuri
- Sillan reunapalkki ja tukimuuri.

Huomio! Sikan laasteja ei ole tarkoitettu tiili- tai rappauspinnoille.

Esityöt:

- Vanhat maalit tai pinnoitteet sekä mahdollinen sementtiliima ja rapautunut betoni poistetaan huolellisesti esim. hiekkapuhaltamalla tai vesipiikkaamalla. Puhalluspaine ja hiekan raekoko valitaan alustaan sopivaksi.
- Liian pinnassa olevat ruostuneet teräkset piikataan esiin ja puhdistetaan ruosteesta. Puhdistusaste on n. Sa 2,5. Yksittäiset tarpeettomat teräkset poistetaan. Teräksiä saa katkoa vain rakennesuunnittelijan luvalla!
- Alusta puhdistetaan edellisten työvaiheiden jäljiltä.

Terästen ruostesuojaus:

- Esiin piikatut teräkset suojataan Sikan korroosionesto- ja tartuntalaastilla:
 - **Sika MonoTop-910N**, tavanomaiset julkisivujen betonipaikkaukset
 - **SikaTop-Armatec 110 EpoCem**, fysikaalisesti tai kemiallisesti rasitetut betonirakenteet (esim. alle 10 mm suojabetonipaksuudet, teolliset ja yhdyskuntokohteet)
- Paras suoja saadaan harjaamalla 1 - 2 noin 1 mm paksuista kerrosta korroosionestolaastia terästen ympärille, myös terästen takapinnalle. Betonipinta tulee esikostuttaa, mikäli ei voida välttää laastin joutumista betonipinnalle.

Laastipaikkaus:

- Korjattava alue kostutetaan huolella. Paikattaessa alustan tulee olla tumma ja kostea, mutta siinä ei saa olla irtonaista vettä.
- Alustaan harjataan tartuntalaastiksi Sikan korroosionesto- ja tartuntalaasti:
 - **Sika MonoTop-910N**, tavanomaiset julkisivujen betonipaikkaukset.
 - **SikaTop-Armatec 110 EpoCem**, fysikaalisesti tai kemiallisesti rasitetut betonirakenteet.
- Tartuntalaasti harjataan alustaan siten, että alustan huokokset täyttyvät ja pintaan jää karkeat "kynnet".
- Korjattavat kohdat täytetään Sikan paikkauslaastilla:
 - **Sika MonoTop 412N**, kerrospaksuus 6 – 50 mm kertatäytöllä, tavallisimmin käytetty paikkauslaasti, yliolan paikkauksissa maksimi kerrospaksuus 20 mm.
 - **SikaQuick-506 FG**, kerrospaksuus 5 – 60 mm kertatäytöllä vaaka- ja pystypinnoilla, yliolan paikkauksissa noin 30 mm. Ei tarvitse erillistä tartuntalaastia. Alle 10 mm suojabetonipaksuudella on käytettävä terästen ruostesuojalaastia.
- Paikkauslaasti levitetään ja tasataan heti tartuntalaastin harjauksen jälkeen. Paikkaus tehdään "märkää märälle" -periaatteella eli tartuntalaasti ei saa kuivua ennen paikkauslaastin levitystä. Paikat muotoillaan esim. kostealla sienilatalla ympäristöään vastaaviksi.



Ylitasoitus:

- Hiekkapuhalletut ja paikatut betonipinnat ylitasoitetaan alkalisella, karbonatisoitumista estävällä Sikan pinnoituslaastilla:
 - **Sika MonoTop-620** tai **Sika MonoTop-620**, seinille (ei tarkoitettu lattioille), ensisijainen vaihtoehto normaaleille julkisivuseinille. Saatavana myös valkoisena esim. parvekkeiden kattopintoihin, jolloin ei tarvita erillistä maalausta siistin ulkopinnan aikaansaamiseksi.
 - **Sikagard-720 EpoCem**, lattioille ja seinille, käytetään yleensä fysikaalisesti ja kemiallisesti rasitetuissa betonirakenteissa (esim. täysin kylmät ulkobetongerakenteet teollisuudessa ja yhdyskuntarakenteissa).
- Pinnoituslaasti levitetään kostutetulle betonipinnalle lastalla tai ruiskulla. Laastiin ei saa sekoittaa liikaa vettä (**Sikagard-720 EpoCem** laastiin ei saa lisätä vettä lainkaan).
- Laastin lopputasoitus tehdään kostealla (ei märällä) sienellä, lastalla tai harjalla, jotta saadaan halutunlainen pintastruktuuri.

Jälkihoito:

- Jälkihoito (esim. kevyt vesisumutus) aloitetaan, kun laastin pinta on sitoutunut ja vaalenee.
- Paikkoja tulee jälkihoitaa olosuhteista riippuen noin 1 - 3 vrk esim. vedellä kastelemalla (sumentamalla). Ei kuitenkaan liikaa vettä.
- **Sika MonoTop-620** ja **Sika MonoTop-723N** ylitasoituslaastien jälkihoitona käytetään noin 3 vrk kestävästä kevyttä vesikostutusta tai muoveilla suojaamista ja tämän jälkeen 1 vrk kuivumisen.
- Tavanomainen **Sika MonoTop-620** ja **Sika MonoTop-723N** ylitasoituslaastien jälkihoito voidaan korvata tekemällä jälkihoito seuraavilla Sikan pinnoitteilla:
 - **Sikagard-552 W Aquaprimer**
 - **Sikagard -ElastoColor 675 W** julkisivumaali 5 – 15 % vedellä ohennettuna.
 Jälkihoitona käytettävä tuote levitetään laastipintaan heti kun ylitasoituslaasti vaalenee noin 4 - 12 tunnin kuluttua laastin levityksestä.
- **Sikagard-720 EpoCem** laastipinta on suojattava sateelta, kasteelta ja kaikelta muulta kosteudelta noin 1 – 2 vrk alustan ja ilman lämpötilasta riippuen (kylmässä suojattava kauemmin). Valmista **Sikagard-720 EpoCem** laastipintaa ei saa vesikostuttaa tai kastella vedellä millään tavalla ensimmäisen 1 – 2 vrk aikana.

Huomioitavaa:

- Esikostutuksesta ja jälkihoidosta on huolehdittava laastipaikkauksen ja ylitasoituksen yhteydessä.
- Laastipaikkauksen tai ylitasoituksen tekoa on syytä välttää kuumalla ja tuulisella säällä.
- Betonirakenteiden korjaaminen, ylitasoittaminen ja jälkihoito onnistuu parhaiten, jos työtä varten on asennettu telineet ja suojapressut.
- Tutustukaa myös tässä Sika-menetelmässä mainittujen tuotteiden voimassaoleviin tuotetietoesitteisiin.
- Tarvittaessa ottakaa yhteys Sikan tekniseen palveluun.

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitu, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoikaa Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiotuun käyttömenetelmään ja käyttötarkeitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimintusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23
PL 49
02921 ESPOO
Finland

Puh. (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Parvekelattian pinnoitus

Sikafloor-156 primeri

Sikafloor-400N Elastic pinnoite

Sikafloor-410 mattalakka

Yleistä:

- Tässä työohjeessa on selostettu Sikafloor-400N Elastic polyuretaanipinnoitteen eri käyttömenetelmiä, jotka soveltuvat mm. seuraaviin käyttökohteisiin:
 - Parvekelattian pinnoitus ja vesieristys,
 - Parvekelattian maalaus, esim. lasitetut parvekkeet,
 - Tuuletusparvekkeiden lattiapinnoitus ja vesieristys
 - Luhtikäytävät,
 - Terassit,
 - Katsomotilat,
 - Ilmanvaihtokonehuoneet.
- Tämä Sika-menetelmä on laadittu siten, että eri työvaiheisiin on esitetty useampia vaihtoehtoja, joista suunnittelija voi tehdä valintansa. Eri tyyppisille lattiapinnoille ja kuormitusolosuhteille on esitetty pinnoitusvaihtoehdot Pinnoitusmenetelmät-taulukossa.
- Sikafloor-400N Elastic on 1-komponenttinen, helposti työstettävä ja teknisesti varmatoiminen parvekepinnoite, kun halutaan parvekkeen lattiaan lattiapinnoite ja vesieriste samalla kertaa.
- Menetelmässä mainituista tuotteista valitaan käyttöön olosuhteet ja vaatimukset huomioon ottaen parhaiten sopivat.
- Sikafloor-400N Elastic pinnoitteen halkeamansilloittavuus on testattu hyväksytysti sekä tavallisena polyuretaanipinnoitteena että täyteenhiekoitettuna, materiaalimenekillä 1,5 kg/m². Testiraportti: VTT Nro RTE1160/03, 24.3.2003, halkeamankestävyys sekä jäädytysulatuskokeen vaikutus tartuntaan.
- Sikafloor-400N Elastic:in varastoväri on piikivenharmaa RAL 7032 (vaalean harmaa). Myös useita muita värejä toimitetaan tilauksesta. Tarkemmat tiedot väreistä Sikan teknisestä palvelusta.
- Lopputuloksena on Suomen sääoloja hyvin kestävä parvekelattian pinnoite.

Esityöt:

- Vanha maali poistetaan huolellisesti parvekelaatan yläpinnasta esim.. hiomalla, hiekkapuhaltamalla tai jyrsimällä.
- Alusta puhdistetaan edellisten työvaiheiden jäljiltä.
- Mahdolliset betonivauriot (ruosteiset teräkset ja lohkeamat ym.) korjataan SikaMonoTop laasteilla.
- Kaatokorjaus voidaan tehdä SikaMonoTop 412N (3...50 mm paksuus) laastilla. Tartuntalaastina käytetään Sika MonoTop-910 N tai SikaTop 110 Armatec EpoCem:iä.
- Laajat ja paksut kaatokorjaukset tehdään siihen soveltuvalla betonilla. Tartuntalaastina käytetään SikaTop 110 Armatec EpoCem:iä.
- HUOM! Kaatokorjauksia tehtäessä on oltava erityisen huolellinen alustan karheuden, esikostutuksen, tartuntalaastikerroksen harjauksen ja jälkihoidon suhteen, jotta laastit tarttuvat hyvin alustaan ja kutistuvat mahdollisimman vähän. Valu tulee tarvittaessa raudoittaa ruostumattomilla teräksillä kutistumishalkeamien eliminoiniseksi. Turhien kaatokorjauksien tekemistä on syytä välttää.

Ylitasoitus:

- Pienemmät kolot ja rapautumat korjataan ja lattia ylitasoitetaan Sika MonoTop-723N laastilla. Sika MonoTop-723N on laastilla levitettävä polymeerimodifioitu laasti 1,5 - 5 mm tasoituksiin. Hiekan kanssa sekoitettuna sillä voidaan täyttää n. 10 mm paksuisia koloja. Sika MonoTop-723N vaatii esikostutuksen vedellä. Laastipintaa jälkihoidetaan n. 1 - 2 vrk. esim.. vesikostutuksella ja muoveilla. Pinnoitus voidaan aloittaa n. 5 vrk:n kuluttua.

- Nopeampi vaihtoehto Sika Monotop-723N laastille: Lattia ylitasoitetaan Sikagard 720 EpoCem laastilla. Sikagard 720 EpoCem on lastalla levitettävä epoksi-sementtisekoitteinen laasti 0,5 - 3 mm tasoituksiin. Hiekan kanssa sekoitettuna sen täyttöominaisuudet paranevat. Alustan esikostutus on suositeltavaa mutta jälkihoitoa ei tarvita. Laastipintaa on suojattava sateelta n. 24 tuntia laastin levityksestä. Pinnoitus voidaan aloittaa vuorokauden kuluttua.
- HUOM! Hyvin pienet epätasaisuudet voidaan tasata "luilleen" primerin ja hienon hiekan seoksella (1:1). Tällöin ei tarvita erillistä ylitasoitusta laastilla eikä toista primeri käsittelyä.

Pohjustus + pinnoitus:

- Pohjustus tehdään Sikafloor-156 primerilla kun tasoituslaastikerros on kuivunut.
- Sikafloor-400N Elastic pinnoite harjataan ensin kertaalleen jalkalistoille ja muille pystypinnoille.
- Noin 6...8 tunnin kuluttua (+20°C:ssa) harjataan jalkalistoille ja muille pystypinnoille toinen kerros ja samassa yhteydessä levitetään pinnoite kertaalleen esim. lastalla tai rissalla paksultilattialle.
- Primeria tai pinnoitetta ei saa levittää kosteille pinnoille tai alle +10°C lämpötilassa. Eri kerrosten välisiä minimi ja maksimi odotusaikoja on noudatettava.
- Raskaamman kulutuksen menetelmiä, jossa kvartsihiekkalla vahvennetaan pinnoitetta, niin hiekkakerros siroitellan vielä kovettumattoman Sikafloor-156 tai Sikafloor-400 N Elasticin päälle. Jonka jälkeen seuraavan päivänä ylimääräinen hiekka harjataan tai imuroidaan pois ennen varsinaista pinnoitusta Sikafloor-400N Elasticilla Sikafloor-410 mattalakalla. Ks. tuotteiden tuotetieto-ohjeet.

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitu, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoikaa Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttömenetelmään ja käyttötarkoitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimintusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.

Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23
PL 49
02921 ESPOO
Finland

Puh. (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Parvekelattiapinnoitteen hoito-ohje

Sikafloor-400N Elastic, Sikafloor-357 N

YLEISTÄ

Parvekkeille, luhtikäytävälle ja terasseille tarkoitettu **Sikafloor** polyuretaanipohjainen lattiapinnoite koostuu useimmiten seuraavista tuotteista:

1. **Sikagard-720 EpoCem** (tarvittaessa n. 1 – 3 mm). Tehtävä: ylitasoituslaasti, tasaa alustan.
2. **Sikafloor-156** (n. 100 µm). Tehtävä: primeri, takaa pinnoitteen tartunnan alustaan.
3. **Sikafloor-400N Elastic** (n. 0,5 - 1,5 mm). Tehtävä: pinnoite, toimii halkeamia silloittavana pinnoitteena ja vesieristeenä.
4. **Sikafloor-357 N** maali (n. 150...200 µm). Tehtävä: toimii kulutusta kestäväenä maalipintana suoraan primerin päällä.

Edellisillä tuotteilla voidaan tehdä seuraavia pinnoitusyhdistelmiä alustan tasoituksen jälkeen:

1. **Sikafloor-156 + Sikafloor-400N Elastic**
2. **Sikafloor-156 + Sikafloor-357 N.**

Lattiapinnoitteen toimivuuden säilyttämiseksi on noudatettava muutamia yleisiä ohjeita:

- Uuden lattiapinnoitteen tulee antaa kovettua rauhassa noin 3 vuorokautta päällimmäisen pinnoituskerroksen levittämisen jälkeen, jonka jälkeen lattialla voidaan kävellä. Noin 7 vuorokauden kuluttua lattiapinnoitetta voidaan kuormittaa normaalisti.
- Lattiapinnan puhtaanapito lähinnä roskista ja hiekasta (ja sorasta) pidentää pinnoitteen kestoikää. Hiekka ja sora saattavat naarmuttaa pintamaalia ja aiheuttaa pinnoitteeseen painaumuksia. Vesi, lumi tai esim. lehdet eivät vaurioita pinnoitetta, mutta tekevät pinnasta liukkaamman.
- Huonekalut, joissa on terävät jalat saattavat naarmuttaa lattiapinnoitetta ja aiheuttaa painautumia. Päällysten vaurioitumisen estämiseksi on huonekalujen jalkoihin hyvä kiinnittää suojukset, esim. huovasta. Kumiset suojukset saattavat aiheuttaa tummia jälkiä pinnoitteeseen. Jotkut huonekalujen petsausaineet tai esim. teak-öljyt saattavat jättää päällysteeseen tahroja.
- Naarmuttaminen tai iskeminen terävällä esineellä vaurioittaa pinnoitetta, samoin jään ja lumen poisto talviaikaan terävällä teräslapiolla tai jääpetkeleellä. Suosittelemme esim. typpäkärkisen lapion ja harjan käyttöä lumen poistoon.
- Lattiapinnoitetta ei tulisi altistaa kuumuudelle. Kuumat esineet, esim. kattilat, palava tupakka, kynttilät, ulkotulet, kipinät jne. saattavat vaurioittaa lattiapinnoitetta.
- Lattiapinnoitetta ei tulisi altistaa voimakkailla kemikaaleilla, esim. liuottimet yms.



LATTIAPINNOITTEEN PESU

Ennen lattiapinnoitteen pesua poistetaan lattiasta irtolika ja tahrat. Pesussa voidaan käyttää neutraaleja pesuaineita ja pehmeitä pesuvälineitä. Viimeistelypuhdistus puhtaalla vedellä.

Voimakkaita liuotinaaineita, esim. aseton, ksyleeni, tinneri ym., ei saa käyttää lattiapinnoitteen puhdistamiseen.

Emme suosittele vahojen käyttöä, koska ne saattavat aiheuttaa värimuutoksia.

TARKASTUS- JA HUOLTOVÄLI

Lattiapinnoitteen kunto tulee tarkastaa vähintään kerran vuodessa. Tällöin on syytä kiinnittää huomiota mm. seuraaviin asioihin:

- Pinnan vähäinen kuluminen tai naarmuuntuminen ei huononna pinnoitteen vedeneristyskykyä tai kestävyyttä.
- Pinnoitteessa olevat "syvät" reiät, halkeamat tai viillot heikentävät pinnoitteen vedeneristyskykyä ja todennäköisesti laajenevat niihin kertyneen veden sulamisen ja jäätyneen seurauksena. Ne on syytä paikata mahdollisimman nopeasti esim. **Sikaflex-11 FC+** massalla.
- Saumaukset ja tiivistykset ympäröiviin rakenteisiin tulee välittömästi uusia, kun niissä havaitaan vaurioita.

PINNOITEVAURIOIT JA UUELLEENMAALAUUS

Jos pinnoite vaurioituu tai kun se halutaan maalata, pyydämme ottamaan yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

Perusohje huolto- tai ylimaalaukseen:

1. Pinta karhennetaan hiomalla.
2. Pölyt poistetaan huolellisesti, jonka jälkeen pinta pestään ja kuivataan puhtaalla vedellä ilman pesuaineita.
3. Karhennetulle, puhtaalle ja kuivalle pinnalle levitetään uusi pinnoitekerros. Jos vanha pinnoite on **Sikafloor-400N Elastic**, tehdään uusi pinnoitus myös **Sikafloor-400N Elastic** pinnoitteella. Jos vanha pinnoite on **Sikafloor-357 N** maalia tai pinnoitteena on käytetty **Sikafloor-360 + Sikafloor-357 N** pinnoiteyhdistelmää, tehdään uusi pinnoitus **Sikafloor-357 N** maalilla.

Pienet reiät voidaan paikata elastisella polyuretaanimassalla, esim. **Sikaflex-11 FC+**.

HUOMIOITAVAA

Lattiapinnoitteen värjäytymistä saattavat aiheuttaa esim. viini, kahvi, puiden lehdet, kukkien terälehdet, ruoste jne.

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämukseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitui, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoikaa Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiotuun käyttötarkoitukseen ja käyttötarkoitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 1
PL 49
02921 ESPOO
Finland

Puh. (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Sikagard®-720 EpoCem®

3-komponenttinen epoksimodifioitu sementtipohjainen pinnoitus- ja tiivistyslaasti

Tuotekuvaus

Sikagard®-720 EpoCem® on 3-komponenttinen, epoksimodifioitu, sementti-pohjainen, valumaton hienojakoinen pinnoitus- ja tiivistyslaastilaasti betoni-, sementtilaasti ja kivipinnoille.

Käyttökohteet

- pinnoituslaastina 0,5 – 3,0 mm betoni-, sementtilaasti- ja kivipinnoilla vaaka- ja pystypinnoilla huokoisilla alustoilla uudis- sekä korjauskohteissa, erityisesti kemiallisesti aggressiivisessä ympäristössä.
- Väliaikaisena kosteussulkuna (vähintään 2 mm:n kerroksena) kuivaa alustaa vaativien epoksi-, polyuretaani- tai PMMA-hartsipohjaisten lattiapinnoitteiden kanssa, korkeiden kosteuspitoisuuksisten alustojen, jopa vastavaletun betonin päällä, kestäväenä ratkaisuna.
- betonipinnoilla huokosten sulkijana, pinnoitus- ja tiivistyslaastina.
- elintarviketeollisuudessa pinnoitus- ja tiivistyslaastina pysty- ja vaakapinnoilla Sika epoksien ja Polyuretaanipinnoitteiden alla.
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 2, kohta 2.3)
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 3, kohta 3.1 ja 3.3)
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 5, kohta 5.1)
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 7, kohta 7.1 ja 7.2)
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 8, kohta 8.3)

* Katso kohta Rajoitukset

Ominaisuudet

- antaa erinomaisen suojan betonille aggressiivisessä ympäristössä.
- hyvä kemiallinen kestävyys
- helppo ja nopea työstää
- täyttää EN 1504-3, luokan R4 vaatimukset.
- vettä läpäisemätön, mutta vesihöyryn läpäisevä
- erinomainen tartunta tuoreelle tai kovettuneelle, kuivalle sekä mattakostealle betonille
- lyhyt odotusaika pinnoitettaessa Sika® epoksinpinnoitteilla
- optimaalinen ylitasoituslaasti alustan huokosten sulkemiseen
- sisä- ja ulkokäyttöön
- liuotinaineeton
- voidaan ruiskuttaa

Testit

Hyväksynnät

ITT raportti EN 1504-2, ref. 09/343-946, päivätty 6.5.2009 ja EN 1504-3 ref. 09/300-



964, päivätty 4.5.2009 Applus Laboratory, Barcelona, Espanja

Kaikki arvot joihin viitataan ovat testiraportista SIA 162/5, raportti A-29'212-1E, päivätty 26/09/2005 LPM AG, CH-5712 Beinwil am See.

Täyttää vaatimukset EN 1504-2, periaate 2 (MC), 5 (PR) ja 8 (IR) pinnoitteena, täyttää myös vaatimukset EN 1504-3 periaate 3 (CR) ja 7 (RP9) R4 laastina.

Tuote tieto

Sisällys

Olomuoto / Väri	Komp. A - hartsi: valkoinen neste Komp. B - kovettaja: läpinäkyvä kellertävä neste Komp. C - filleri: täyteaineita sisältävä jauhe Väri: harmaa pinta: matta
Pakkauskoko	Esiannosteltu 21 kg pakkaus. Komp. A: 1.14 kg muovipullo Komp. B: 2.86 kg muovinen jerrykannu Komp. C: 17.0 kg muovipinnoitettu kaksikerroksinen paperisäkki

Varastointi

Säilyvyys / käyttöikä	Komp. A, Komp. B: 12 kuukautta Komp. C: 9 kuukautta Valmistuspäivästä varastoituna avaamattomassa ehjässä alkuperäispakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5°C - +30°C lämpötilassa. Komp. A, komp. B: Suojattava jäätymiseltä Komp. C: Suojattava kosteudelta
------------------------------	---

Tekniset arvot

Kemiallinen pohja	epoksimodifioitu sementtipohjainenlaasti
Tiheys	Komp. A: ~ 1.05 kg/l (at +20°C) Komp. B: ~ 1.03 kg/l (at +20°C) Komp. C: ~ 1.30 kg/l (at +20°C) Sekoitettu A+B+C: ~ 2.00 kg/l (at +20°C) (EN 1015-6)
Kerrospaksuus	0.5 mm min. / 3.0 mm max. Yksittäisillä pienillä alueilla (< 0.01 m ²) aina 5 mm asti
Paloluokka	A2 _(fi) S1 (EN 13501-1)
Hiilidioksidin diffuusiovastusluku (μCO₂)	μCO ₂ ≈ 7,000.- 1 mm kerrospaksuudella: R ≈ 7 m (SN EN 1062-6)
Lämpötilankesto	-30°C - +80°C jatkuvaa lämpöä.

Mekaaniset/Fysikaaliset ominaisuudet

Puristuslujuus

	Tulos (ITT tulos)	Vaatimukset (R4)	Testausmenetelmä
Puristuslujuus	47,5 N/mm ² (MPa)	≥ 45 N/mm ² (MPa)	EN 12190
Kloridipitoisuus	0,01 %	≤ 0.05%	EN 1015-17
Tartunta-ominaisuudet	3,0 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)	EN 1542
Karbonatisoitumiskestävyys	Läpäisee	vähemmän kuin vertailukappale	EN13295
Lämpötilanvaihtelukestävyys Osa 1 jäätyminen /sulaminen	3,0 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)	EN 13687-1
Lämpölaajeneminen	13,1*10 ⁻⁶ m/m °C	ilmoitettu arvo	EN 1770
Vedenimeytyminen	0,07 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0.5}	EN 13057
Vesihöyryn läpäisy	S _D = 0,59 m luokka I	luokka I: S _D < 5 m luokka II: S _D < 5 – 50 m luokka III: S _D < 50 m	EN 7783-2
Nestemäisen veden läpäisy	0,09 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	< 0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	EN 1062-3
Iskun kestävyys	24,5 Nm Luokka III	luokka I: ≥ 4 Nm luokka II: ≥ 10 Nm luokka III: ≥ 20 Nm	EN ISO 6272-1
Kulutuksen kesto	2693 mg	< 3000 mg	EN ISO 5470-1

Puristuslujuus	~ 46.9 N/mm ² 28 vrk:n jälkeen +20°C ja 50% r.h.	(SIA 162/1)
Taivutusvetolujuus	~ 6.4 N/mm ² 28 vrk:n jälkeen +20°C ja 50% r.h.	(SIA 162/1)
Jäätymis-sulamissyklin kesto BE II	WFT-99% (Korkea)	(Menetelmä BE II D-R mukaan)
Sulfaatin kestävyys	korkea sulfaatin kestävyys	(ASTM C 1012)

Vastustuskyky

Kemiallinen kestävyys	Sikagard [®] -720 EpoCem [®] on kehitetty suojaamaan paljasta betonia kemikaaleilta aggressiivisessa ympäristössä, mutta ei ole suunniteltu kemiallinkestäväksi suojaksi. Kemiallisesti vaativissa kohteissa pinta on aina suojattava sopivalla Sikafloor [®] -sarjan tuotteella. Kohteissa joissa rakenteeseen kohdistuu satunnainen rasitus tai roiskeita, kysy lisätietoja teknisestä neuvonnasta.
------------------------------	--

Menetelmä tieto

Menetelmä rakenne	Menetelmä kuvaus on kokonaisuus joka tulee tehdä kuvauksen mukaisesti ja sitä ei saa muuttaa. Alla mainittu tartunta-aine on soveltuva kaikille näille pinnoille: tuore betoni (heti kun mekaaninen käsittely on mahdollista) kosteaa betoni (> 14 vuorokautta vanha) kosteaa vanha betoni (nouseva kosteus) Vaaka- tai pystysuora huokosten täyttö, korjaus tai tasoitus: kerrospaksuus: 0.5 - 3 mm primeri: alusta vedellä kostutettu mattakosteaksi pinta: Sikagard [®] -720 EpoCem [®]
--------------------------	--

Työstö

Menekki / Annostelu	<i>Primeri:</i> Vesi, menekki riippuu alustan imukyvyistä. <i>Laasti / Tasoite:</i> ~ 2.0 kg/m ² /mm
----------------------------	--

	Annetut arvot ovat teoreettisia ja eivät huomioi alustan imukykyä, alustan epätasaisuutta tai muotoa eikä hukkaa, jne.
Alustan kunto	Betonialustan tulee olla luja ja sillä tulee olla riittävä puristuslujuus (minimi 25 N/mm ²) ja minimi tartuntavetolujuus 1,5 N/mm ² . Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne.
Alustan esikäsittely	Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti hiekkapuhaltamalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä sementtiliiman poistamiseksi ja tartuntakykyisen pinnan aikaansaamiseksi. Heikko betoni tulee poistaa ja pinnassa olevat viat kuten ilmarakkulat ja huokokset tulee saada esiin. Alustan korjaukset ja ilmarakkuloiden/huokosten täyttö ja pinnan tasoitus tulee tehdä käyttämällä soveltuvia materiaaleja Sikafloor [®] , SikaDur [®] ja SikaGard [®] tuotesarjoista. Betoni- tai laastialusta tulee primeroida tai tasoittaa jotta saadaan aikaan tasainen pinta. Korkeat kohdat voidaan poistaa esim. hiomalla. Kaikki pöly ja irtonainen materiaali tulee täysin poistaa kaikilta pinnoilta ennen materiaalin levittämistä, mieluiten harjalla ja/tai imurilla.
Työstön olosuhteet / rajoitukset	
Alustan lämpötila	+8°C min. / +30°C max.
Ilman lämpötila	+8°C min. / +30°C max.
Alustan kosteus	Voidaan levittää tuoreelle tai kostealle betonille, pinnalla ei saa olla seisovaa vettä. Tuote voidaan levittää tuoreelle betonipinnalle (> 24 tuntia), on kuitenkin suositeltavaa antaa vähintään 3 vuorokauden verran betonin kutistua jotta kutistumishalkeamia ei esiinny enää laastileivityksen jälkeen.
Ilman suhteellinen kosteus	20% min. / 80% max.
Työstö ohjeet	
Sekoitus	Komp. A : komp. B : komp. C - pakkauskoiko: 1.14 : 2.86 : 17 kg 1 : 2.5 : 14 - 15 (paino-osina)
Sekoitusaika	Ennen sekoitusta ravista komponentti A (valkoinen neste) tasalaatuiseksi omassa astiassa, tämän jälkeen sekoita komponentti B. Kaada komponentti A komponentin B joukkoon ja ravista tasalaatuiseksi vähintään 30 sekunnin ajan. Annosteltaessa tynnyreistä sekoita komponentit tasalaatuiseksi ennen käyttöä. Kaada sekoitettu (A+B) seos sopivan kokoiseen astiaan (vetoisuus n. 30 litraa) ja kaada joukkoon komponentti C rauhallisesti samalla matalakierroksisella sähkösekoittajalla sekoittaen noin 3 minuutin ajan eli kunnes seos on tasalaatuista.
Sekoitusvälineet	Käytä matalakierroksista sähkökäyttöistä porakonevispilää (300 – 400 rpm) tai vastaavaa. Vapaasti pudottavia sekoittajia tai pakkosekoittajia ei saa käyttää.
Työstömenetelmät / välineet	Levitä sekoitettu Sikagard [®] -720 EpoCem [®] mattakostealle alustalle ja levitä vaadittuun kerrospaksuuteen lastalla tai hierontimellä. Tarvittaessa viimeistelyyn voi käyttää neopreenisientä tai harjaa. Levitys voidaan tehdä myös käyttämällä Aliva Hopper, Putzmeister S-5 tai Graco T-Max 405. Viimeistely tulisi tehdä käsityönä. Vettä ei saa käyttää viimeistelyyn, vesi voi vahingoittaa pintaa ja aiheuttaa värin epätasaisuutta. Sikagard [®] -720 EpoCem [®] on levittämisen jälkeen suojattava sateelta vähintään 24 tuntia. Kun Sikagard [®] -720 EpoCem [®] on kosketuskuiva voidaan pinnoitus tehdä vesihöyrynläpäisevällä pinnoitteella. Jos pinnoitus tehdään vesihöyrynläpäisemättömällä pinnoitteella tulee pinnan kosteuden olla < 4%.

Saumaton pinta saadaan kun saumakohta on "märkä" koko ajan.

Työvälineiden puhdistus Kovettumaton laasti puhdistetaan heti käytön jälkeen vedellä. Kovettunut laasti voidaan puhdistaa vain mekaanisesti.

Avoin aika 21 kg määrä

Lämpötila	Aika
+10°C	~ 80 minuuttia
+20°C	~ 40 minuuttia
+30°C	~ 20 minuuttia

Odotusaika / Pinnoitus Ennen SikaGard®-720 EpoCem® pinnoitusta vesihöyrynläpäisemättömällä pinnoitteella tulee varmistaa että pinnan kosteus on alle 4 paino-%, jolloin odotusaika on vähintään:

Alustan lämpötila	Odotusaika
+10°C	~ 60 tuntia
+20°C	~ 15 tuntia
+30°C	~ 8 tuntia

Huom.: Ajat ovat suuntaa-antavia 75% r.h. tilassa ja ympäristön vaihtelevat olosuhteet, erityisesti lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus.

Rajoitukset

Varmista aina kunnollinen ilmanvaihto käytettäessä Sikagard®-720 EpoCem® suljetussa tilassa, jotta kosteus pääsee poistumaan.

Tuore Sikagard®-720 EpoCem® pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryä tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.

Ulkona työskennellessä primeri ja Sikagard®-720 EpoCem® levitys tulee tehdä laskevan lämpötilan vallitessa. Jos materiaalia levitetään nousevan lämpötilan aikana, lämpölaajeneva ilma saattaa aiheuttaa pintahuokosten rakkulamaista syntymistä.

Rakenteiden liikkumattomissa saumoissa vaaditaan esikäsitteily primerilla ja Sikagard®-720 EpoCem®:lla:

Rakenteiden saumat vaativat esikäsitteilyä:

- Staattiset halkeamat: täytä ja tasoita SikaDur® tai SikaFloor® epoksihartseilla.
- Dynaamiset halkeamat: arvioidaan paikan päällä ja jos tarpeellista, levitetään kaistale elastomeeri-materiaalia tai suunnitellaan liikuntasaumaksi.

Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta.

Värvaihteluja voi ilmetä käsittelemättömällä Sikagard®-720 EpoCem® pinnalla auringonvalon vaikutuksesta. Tämä ei kuitenkaan vaikuta mekaanisiin ominaisuuksiin.

Pinnoitettaessa PMMA laastilla, Sikagard®-720 EpoCem® pinta olla täysin hiekoitettu Ø 0.4 - 0.7 mm.

Väliaikaisen kosteussulkuna SF-EpoCem toimii rajoitetun ajan ilman ylimääräistä käsittelyä. Varmista aina alustan kosteuspitoisuus jos on kulunut yli 5 – 7 vuorokautta työstöstä.

Kuivuminen


Tuote kovettunut käyttövalmiiksi

Lämpötila	Täysin kovettunut
+10°C	~ 14 vuorokautta
+20°C	~ 7 vuorokautta
+30°C	~ 4 vuorokautta

Huom. Annetut ajat ovat suuntaa-antavia ja alustan sekä ympäristön olosuhteet vaikuttavat huomattavasti lopulliseen kovettumisnopeuteen.

Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.
Paikalliset rajoitukset	Tämän tuotteen ominaisuudet voivat vaihdella johtuen erimaissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä annettuihin ohjeisiin.
Terveys ja turvallisuus	Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusesite, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.
Käyttäjän vastuu	Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tietyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

CE-merkki

	
2116	
Sika Services AG Factory Number 1003 Tüffenwies 16, Zürich, Switzerland	
09	
2116-CPD-0101	
EN 1504-2	
Betonipinnan suojaus betonilla	
Kulutuksen kesto (Taber testi)	Painon häviö < 3000 mg, H22 1000c, 1000g
Vesihöyrynläpäisy	luokka I: $S_D < 5 \text{ m}$ (vesihöyry läpäisee)
Kapillaarinen imeytyminen	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$
Iskun kestävyys	Rasituksen jälkeen ei halkeamia luokka III: $\geq 20 \text{ Nm}$
Tartuntalujuus vetokokeessa	(liikennesäsitetty vaakakataso) $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

CE-merkki

CE	
2116	
Sika Services AG Factory Number 1003 Tüffenwies 16, Zürich, Switzerland	
09	
2116-CPD-0101	
EN 1504-3	
Betonikorjaustuote kantamattomille betonirakenteille PCC -laasti (perustuu hydrauliseen sementtiin, polymeerimodifioitu)	
Puristuslujuus	Luokka R4
Kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05 %
Tartuntalujuus	≥ 2,0 MPa
Kimmokerroin	määritelty
Karbonatisoituminen	läpäisee testin
Lämpötilanvaihtelukestävyys	≥ 2,0 MPa
Lämpölaajeminen	13,1 μm/m °C
Kapillaarinen imeytyminen	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0.5}
Paloluokitus	A2 _(fl) S1
Vaaralliset aineet	5.4 määritelmän mukaiset



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23
PL 49
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001



Tuotetieto
Versio 29/04/2009
Tunniste
02 08 01 03 001 0 000007
Sikafloor-400N Elastic

Sikafloor®-400N Elastic

1-komponenttinen erittäin elastinen PUR-pinnoite

Tuotekuvaus	Sikafloor®-400N Elastic on erittäin elastinen, liuotinpitoinen, UV-kestävä, värillinen, ilmankosteuden vaikutuksesta kovettuva 1-komponenttinen polyuretaanipinnoite.	
Käyttö	<ul style="list-style-type: none">■ Sileä tai liukastumaton, UV:n kestävä, vedenkestävä, halkeamia silloittava pinnoite betonille ja sementtilaastipinnoille.■ Kevyestä keskiraskaaseen mekaaniseen rasitukseen.■ Parvekkeille, terasseille jalankulkusilloille ja -käytävälle.	
Ominaisuudet / edut	<ul style="list-style-type: none">■ Erittäin elastinen■ Halkeamia silloittava■ Vesitiivis■ UV-säteilyn kestävä, kellastumaton■ Säänkestävä■ Kulutuksen kestävä normaalikäytössä■ Liukastumaton pinta mahdollinen	
Testit		
Hyväksynät / standardit	Hyväksyntä "Ground Water protection system", Z-59.12-4, DIBt, Germany, July. 2008	
Tuotetieto		
Sisällys		
Olomuoto / Väri	Värillinen nestemäinen Lähes rajaton määrä värisävyjä toimitusmyynnissä, varastosävyinä RAL 7032.	
Pakkaus	6 kg ja 18 kg astia	
Varastointi		
Varastointi / Säilyvyys	6 kk valmistuksesta alkuperäisessä avaamattomassa pakkauksessa asianmukaisesti säilytettynä, kuivassa varastossa. Suojattava kosteudelta ja kuumuudelta, säilytettävä +5°C - +30°C lämpötilassa.	
Tekninen tieto		
Kemiallinen pohja	Polyuretaani	
Tiheys	~ 1,6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Tiheys arvo +23°C.	
Kiintoainepitoisuus	~ 77% (tilavuus) / ~ 88% (paino)	



Mekaaniset / fysikaaliset ominaisuudet

Kulutuksen kesto	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 vrk / +23°C)	(DIN 53109 (Taber Abraser testi))
Murtovenymä	+23°C: ~320%, 7 vrk / +23°C -20°C: ~ 70 %	(DIN 53504)

Vastustuskyky

Kemiallinen vastustuskyky

Vastustuskykyinen monille kemikaaleille. Lisätietoja saatavissa kemiallisen keston taulukosta.

Huomioitava: Viini, kahvi, puiden ja kasvien lehdet, kukkien terälehdet jne. voivat aiheuttaa värjäytymistä mutta eivät vaikuta käyttöön tai kestävyYTEEN.
Suosittelemme käyttämään Sikafloor-410 mattalakkaa helpottamaan puhtaanapitoa ja suojaamaan pinnoitetta.

Lämpötilan kesto

Altistus*	Kuiva lämpö
Jatkuva	+50°C
Hetkellinen max. 7 vrk.	+80°C
Hetkellinen max. 8 h.	+100°C

* Ilman kemiallista ja mekaanista rasitusaltistusta

Menetelmä tiedot

Menetelmä rakenne

Menetelmä kevyelle rasitukselle (kerrospaksuus: 0,3 – 0,5 mm):

Primerointi: 1 x Sikafloor®-400N Elastic ohennettuna 10 % Sika Ohenne C
Pintakerros: 1 x Sikafloor®-400N Elastic

Menetelmä keskiraskaalle rasitukselle (kerrospaksuus 0,7 – 1, 2 mm):

Primer: 1 x Sikafloor® 156
Pintakerros: 1 x Sikafloor®-400N Elastic

Menetelmä keskiraskaalle rasitukselle ja pintakuviointille (kerrospaksuus 0,9 – 1, 4 mm):

Primer: 1 x Sikafloor® 156
Pinnoite: 1 x Sikafloor®-400N Elastic + värilastut
Mattalakka: 1 x Sikafloor®-410

Menetelmä raskaalle rasitukselle (kerrospaksuus 1,5 – 2,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 hiekoitetaan täyteen kvartsihiekalla 0,3 – 0,8 mm
Pintakerros: 1 x Sikafloor®-400N Elastic

Menetelmä raskaalle rasitukselle ja pintakuviointille (kerrospaksuus 1,5 – 2,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
Pinnoite: 1 x Sikafloor®-400N Elastic, hiekoitetaan täyteen Sika värillisellä kvartsihiekalla 0,3 – 0,8 mm
Mattalakka: 1 – 2 x Sikafloor®-410

Jalkalistat / kaltevat pinnat (> 4% kaato):

Pinnoitus: Sikafloor®-400N Elastic + 1,5 – 2 paino-% Extender T.

Pinta Sika® Ground Water protection system

(samanlainen menetelmä kuin sertifioitu menetelmä I N)(kerrospaksuus: n. 1,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor® 156
Pintakerros: 1 x Sikafloor®-400N Elastic

Huom. Ylläolevat menetelmät tulee tehdä kuvatulla tavalla eikä muutoksia tule tehdä. Huomioi myös kohta kemiallinen vastustuskyky.



Käyttöohjeet

Menekki

Pinnoitusmenetelmä	Tuote	Menekki
Primer	Sikafloor®-400N Elastic ohennettuna 10 paino-% Sika Ohenne C	0,4 – 0,6 kg/m ²
<i>Pinnoitus kevyelle rasiukselle</i> Pintakerros:	Sikafloor®-400N Elastic	0,4 – 0,8 kg/m ²
<i>Pinnoitus keskiraskaalle rasiukselle</i> Pinnoite:	Sikafloor®-400N Elastic	0,9 – 1,5 kg/m ²
<i>Menetelmä keskiraskaalle rasiukselle + kuviointi</i> Pinnoite:	Sikafloor®-400N Elastic värilastut	0,9 – 1,5 kg/m ² 0,03 – 0,07 kg/m ²
Mattalakka:	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²
<i>Menetelmä raskaalle rasiukselle</i> Primer	1 – 2 x Sikafloor® 156 hiekoitettu täyteen kvartsihiekillä 0,3 – 0,8 mm	1 – 2 x 0,4 – 0,6 kg/m ² 4 – 6 kg/m ²
Pintakerros:	Sikafloor®-400N Elastic	0,9 – 1,5 kg/m ²
<i>Menetelmä raskaalle rasiukselle + kuniointi</i> Primer	1 – 2 x Sikafloor® 156	1 – 2 x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Pinnoite:	Sikafloor®-400N Elastic hiekoitettu täyteen värillisellä kvartsihiekillä 0,3 – 0,8 mm	0,9 – 1,5 kg/m ² 0,4 – 0,6 kg/m ²
Mattalakka	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m ²
<i>UV-suoja Sikalastic eristeille (ei katoille):</i> Pinnoite:	Sikafloor®-400N Elastic	0,4 – 0,8 kg/m ²
<i>Jalkalistat / kaltevat pinnat (> 4% kaato)</i>	Sikafloor®-400N Elastic + 1,5 – 2 paino-% Extender T	1,0 – 1,2 kg/m ²

Annetut arvot ovat arvioita ja eivätkä huomioi alustan huokoisuutta, alustan muotoa, alustan imukykyä, materiaalihukkaa jne.

Alustan laatu

Betonialustan tulee olla luja ja sillä tulee olla riittävä puristuslujuus (minimi 25 N/mm²) ja minimi tartuntavetolujuus 1,5 N/mm².

Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne.

Vanhan pinnoitteen ja laatan tulee olla ehjä ja kiinteä, vapaa tartuntaa heikentävistä aineosista. Olemassa oleva pinta tulee puhdistaa ja karhentaa mekaanisesti. Ensin tulee aina tehdä koepinnoitus.



Alustan esikäsittely	<p>Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti hiekkapuhaltamalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä sementtiliiman poistamiseksi ja tartuntakykyisen pinnan aikaansaamiseksi.</p> <p>Heikko betoni tulee poistaa ja pinnassa olevat viat kuten ilmarakkulat ja huokoset tulee saada esiin.</p> <p>Alustan korjaukset ja ilmarakkuloiden/huokosten täyttö ja pinnan tasoitus tulee tehdä käyttämällä soveltuvia materiaaleja Sikafloor®, SikaDur® ja SikaGard® tuotesarjoista.</p> <p>Betoni- tai laastialusta tulee primeroida tai tasoittaa jotta saadaan aikaan tasainen pinta.</p> <p>Korkeat kohdat voidaan poistaa esim. jyrsimällä.</p> <p>Kaikki pöly ja irtonainen materiaali tulee täysin poistaa kaikilta pinnoilta ennen materiaalin levittämistä, mieluiten harjalla ja/tai imurilla.</p>
-----------------------------	--

Työstö Olosuhteet / Rajoitukset

Alustan lämpötila	Min. +10°C ja Max. +30°C
Ympäristön lämpötila	Min. +10°C ja Max. +30°C
Alustan kosteus	<p>≤ 4 paino-% kosteutta</p> <p>Testausmenetelmä: Sika-Tramex-mittari, CM-mittaus tai uunikuivausmenetelmä.</p> <p>Ei nousevaan kosteutta ASTM mukaan (Polyeteeni-lakana).</p>
Ilman suhteellinen kosteus	<p>Ilman suhteellinen kosteus maksimi RH 80%.</p> <p>Ilman suhteellinen kosteus minimi RH 35% (alle +20°C: minimi 45%).</p>
Kastepiste	<p>Varottava kondensoitumista eli ilmassa olevan vesihöyryn tiivistymistä sellaiseen alustapintaan, jonka lämpötila on alle ilmankosteuden kastepisteen!</p> <p>Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan tulee olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella, jotta vältetään kondensoitumisen riski ja valmiin lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen riski.</p>

Työstöohjeita

Sekoitus	<p>Ennen levitystä sekoitetaan mekaanisesti Sikafloor®-400N Elastic 3 minuutin ajan.</p> <p>Levitystavasta riippuen voidaan lisätä Sika® Thinner C tai Extender T Sikafloor®-400N Elastic joukkoon ja sekoitetaan kauttaaltaan tasaiseksi.</p> <p>Liikaa sekoittamista tulee välttää jotta ilmaa ei sekoitu joukkoon.</p>
Sekoitus välineet	<p>Sikafloor®-400N Elastic sekoitetaan kauttaaltaan tasaiseksi matalakierroksisella sähkökäyttöisellä sekoittajalla (n. 300 - 400 rpm) tai muulla sopivalla välineellä.</p>
Työstömenetelmä / välineet	<p>Ennen työstöä varmista alustan kosteuspitoisuus, suhteellinen kosteus ja kastepiste.</p> <p>Jos alustan kosteus >4 paino-%, tulee käyttää väliaikaista kosteussulkua Sikafloor® EpoCem®.</p> <p><i>Primer</i> Varmistettava että alusta on yhtenäinen, huokoset suljettu. Tarvittaessa primerointi kahteen kertaan. Levitä Sikafloor®-156 tai Sikafloor®-400N Elastic ohennettuna 10 paino-% Sika Ohenne C:llä harjalla, telalla tai kumilastalla.</p> <p><i>Pinnoitus</i> Sikafloor®-400N Elastic kaadetaan ja levitään tasaiseksi haluttuun vahvuuteen lastalla.</p>
Työvälineiden puhdistus	<p>Työvälineiden puhdistus välittömästi Sika Ohenne C. Kovettunut ja/tai kuivunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.</p>
Avoin aika	<p>Avoimessa astiassa oleva materiaali tulee käyttää välittömästi. Avoimessa astiassa materiaali muodostaa kalvon 1 – 2 tunnin aikana.</p> <p>Korkea lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus kiihdyttävät materiaalin kuivumista.</p>



**Odotusajat /
Pinnoitettavuus**

Ennen Sikafloor®-400N Elastic levitystä odotettava Sikafloor®-156/-161 kuivumista:

Alustan lämpötila	minimi	maksimi
+10°C	36 tuntia	6 vrk
+20°C	24 tuntia	4 vrk
+30°C	12 tuntia	2 vrk

Ennen Sikafloor®-400N Elastic levitystä on odotettava Sikafloor® 400 N Elastic kuivumista:

Alustan lämpötila	minimi	maksimi
+10°C	36 tuntia	huolellisen puhdistamisen ¹⁾ jälkeen Sikafloor®-400N Elastic voidaan pinnoittaa itsellään koska tahansa.
+20°C	24 tuntia	
+30°C	16 tuntia	

1) Oletus että kaikki lika poistettu ja saastuminen on vältetty

Ennen Sikafloor®-410 levitystä on odotettava Sikafloor® 400 N Elastic kuivumista:

Alustan lämpötila	minimi	maksimi
+10°C	36 tuntia	5 vrk
+20°C	24 tuntia	3 vrk
+30°C	16 tuntia	2 vrk

Annetut ajat ovat arvioituja aikoja ja odotusaikaan vaikuttavat vallitsevat olosuhteet, lämpötilan muutokset, ilman suhteellinen kosteus.

Huomaita / rajoituksia

Sikafloor®-400N Elastic:a ei saa käyttää alustoilla joilla voi ilmetä vesihöyryn painetta tai nousevan kosteuden uhatessa.

Tuore Sikafloor®-400N Elastic tulee suojata pölyltä, kosteuden tiivistymiseltä ja vedeltä ensimmäiset 24 tuntia.

Huomioi odotusajat kerrosten välillä, Sikafloor®-400N Elastic voi levittää vasta kun primer kerros on kovettunut tartuntakuivaksi.

Ainoastaan ulkokäyttöön, ei sisäkäyttöön.

Ulkona työskennellessä materiaalin levitys tulee tehdä laskevan lämpötilan vallitessa. Jos materiaalia levitetään nousevan lämpötilan aikana, seurauksena saattaa olla tuoreessa pinnoitteessa "neulan reikiä" johtuen ylöspäin nousevasta ilmasta.

Välineet

Suosittelut välinetoimittaja:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, puh. +49 40/5597260, www.polyplan.com

Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemisen läpi lattiapinnoitteesta.

Jos käytetään samaan kohteeseen useampi kuin yksi astia Sikafloor®-400N Elastic, tulee varmistaa että ovat samaan valmistuserää värisävyerojen välttämiseksi.

Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nouseminen yhdistettynä korkeaan pistekuormaan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.

Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämminilmahuuhtainta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO₂ ja H₂O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen.



Kovettuminen**Kuivumisajat**

Lämpötila r.h. 50%	Sateen kestävä	Kävelyn kestävä	Täysin kuivunut
+10°C	~ 15 tuntia	~ 1 – 2 vrk*	~ 7 – 14 vrk*
+20°C	~ 5 tuntia	~ 6 – 24 tuntia*	~ 5 – 9 vrk*
+30°C	~ 3 tuntia	~ 4 – 18 tuntia*	~ 3 – 5 vrk*

* Kerrospaksuudella voimakas vaikutus

Huom. ! Annetut ajat ovat arvioituja aikoja ja odotusaikaan vaikuttavat ympäristön olosuhteet.

Huom.

Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset määräykset

Tämän tuotteen ominaisuudet voivat vaihdella johtuen erimaissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä annettuihin ohjeisiin.

Terveys ja turvallisuus

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusesite, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.



CE-merkki

Eurooppalaisen harmonisoidun tuotestandardin EN 13813 Sisätiloissa käytettävä sementtipohjainen lattiatasoite ominaisuudet ja vaatimukset määrittää vaatimukset sisäkäyttöön tarkoitetut lattiapinnoitteet.

Rakenteelliset laastit ja pinnoitteet kuten ne tuotteet jotka vaikuttavat rakenteiden kantokykyyn ovat mukana tässä standardissa.

Hartsilattiamenetelmät kuten sementtipohjaiset laastit kuuluvat tähän ryhmään. Kaikki nämä tuotteet ovat CE-merkitty liitteen ZA 3 taulukko ZA. 1,5 ja 3.3 mukaisesti ja täyttävät vaaditut (89/106) kohdat.

- 1) Merkinnän kiinnittämivuosi (kaksi viimeistä numeroa).
- 2) Saksassa DIN 4102 edelleen voimassa, läpäissyt luokka B2.
- 3) NPD = no performance determined (Ominaisuutta ei ole määritetty).
- 4) Ei hiekoitettu.


	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 1)	
EN 13813 SR-B1,5-AR-1-IR 4	
Rakennusten sisätiloissa käytettävät tasoitemassat ja lattiatasoiteet	
Palokäyttäytyminen:	Efl 2)
Korroosiota aiheuttavien aineiden päästö: (Synthetic Resin Screed)	SR
Veden läpäisevyys:	NPD 3)
Kulutuksenkestävyys:	AR1 4)
Taivutusvetolujuus:	B 1,5
Iskunkestävyys:	IR 4
Ääneneristävyys:	NPD
Äänen absorptio:	NPD
Lämmönvastus:	NPD
Kemiallinen kestävyys:	NPD

CE-merkki

The harmonized European Standard EN 1504-2 „Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 2 : Surface protection systems for concrete” gives specifications for products and systems used as methods for the various principles presented under EN 1504-9.

Products which fall under this specification have to be CE-labelled as per Annex ZA. 1, Tables ZA.1a to ZA 1g according to the scope and relevant clauses there indicated, and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

Here below indicated are the minimum performance requirements set by the standard. For the specific performance results of the product to the particular tests, please see the actual values above in the PDS.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating ²⁾	
Abrasion resistance (Taber test):	< 3000 mg
Permeability to CO ₂ :	S _D > 50 m
Permeability to water vapour:	Class II
Capillary absorption and permeability to water:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Resistance to severe chemical attack: ³⁾	Class I
Adhesion strength by pull-off test:	≥ 2.0 N/mm ²
Fire Classification: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Last two digits of the year in which the marking was affixed.

²⁾ Tested as a part of a system build-up with Sikafloor®-161 / Sikafloor®-410.

³⁾ Please refer to the Sikafloor® Chemical Resistance Chart.

⁴⁾ Min. classification, please refer to the individual test certificate.

EU määräykset 2004/42**VOC - DecoPaint
direktiivi**

EU-direktiivin 2004/42 mukaan, enin sallittu VOC pitoisuus (tuotekategoria IIA / i tyyppi **sb**) on 500 g/l (raja 2010) valmiille tuotteelle.

Suurin sallittu pitoisuus **Sikafloor®-400 N Elastic** on < 500 g/l VOC valmiille tuotteelle



Oy Sika Finland Ab
PL 49,
Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001



8/8

Tuotetieto
Painos 13/9/2010
Tunnus no:
02 08 01 02 007 0 00001
Sikafloor-156

Sikafloor®-156

2-komponenttinen epoksiprimeri, tasoituslaasti ja hierontamassa

Tuotekuvaus

Sikafloor®-156 on 2-komponenttinen, matala viskositeettinen, liuotteeton epoksiharts.

"Total solid epoxy composition acc. to the test method Deutsche Bauchemie e.V.(German Association for construction chemicals)"

Käyttökohteet

- Primerointiin betonialustoille, sementtitasoituslaasteille ja epoksilaasteille
- Normaaleille ja voimakkaasti imeville alustapinnoille
- Primeri kaikille Sikan epoksi- ja PUR-lattiapinnoille
- Sideaine tasoituslaasteille ja paikkauslaasteille
- Sisä- ja ulkokäyttöön

Ominaisuudet / Edut

- Matala viskositeetti
- Hyvä tunkeutumiskyky
- Korkea tartuntalujuus
- Helppo levittää
- Lyhyet odotusajat
- Monikäyttöinen
- Myös ulkokäyttöön

Tuotetieto

Sisällys

Koostumus / Värit

Harts – komponentti A: kirkas neste
Kovetin – komponentti B: ruskeahko neste

Pakkaus

Komponentti A: 1,875 kg, 7,5 kg ja 18,75 kg astiat
Komponentti B: 0,625 kg, 2,5 kg ja 6,25 kg astiat
Komponentit A+B: 2,5 kg ja 10 kg yhteispakkaukset
25 kg sekoitusvalmis pakkaukoko

Suurpakkaukset:

Komponentti A: 180 kg and 1000 kg tynnyrit
Komponentti B: 60 kg, 180 kg ja 1000 kg tynnyrit

Varastointi

Varastointiolosuhteet / Säilyvyys

24 kuukautta valmistuspäivästä kun varastoituna alkuperäiseen, avaamattomaan ja vaurioitumattomaan pakkaukseen, kuivissa olosuhteissa lämpötilassa välillä +5°C ... +30°C.

Construction



Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja	Epoksi	
Tiheys	Komponentti A: ~ 1,10 kg/l Komponentti B: ~ 1,02 kg/l Hartsiseos: ~ 1,1 kg/l Kaikki tiheysarvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.	(DIN EN ISO 2811-1)

Kiintoainepitoisuus ~ 100 tilavuus-% / ~ 100 paino-%

Mekaaniset / Fysikaaliset ominaisuudet

Puristuslujuus	Laasti: ~ 55 N/mm ² (30 vrk / +23°C / 50% r.h.) Laasti: SR-156 sekoitettu 1:10 sopivan hiekan kanssa, katso menetelmät.	(EN 196-1)
Taivutuslujuus	laasti: ~ 15 N/mm ² (30 vrk / +23°C / 50% r.h.) Laasti: SR-156 sekoitettu 1:10 sopivan hiekan kanssa, katso menetelmät.	(EN 196-1)
Tartuntavetolujuus	> 1,5 N/mm ² (murtopinta betonissa)	(EN 4624)
Shore D kovuus	83 (7 vrk / +23°C / 50% r.h.)	(DIN 53505)

Kesto

Lämmön kesto

Rasitus*	Kuivaa lämpöä
Pysyvä	+50°C
Lyhytaikainen max. 7 vrk	+80°C
Lyhytaikainen max. 12 tuntia	+100°C

Lyhytaikainen kostea/märkä lämpö* +80°C asti kun rasitus on vain satunnainen (höyrypuhdistus jne.).

*Ei samanaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta

USGBC	Sikafloor®-156 täyttää LEED vaatimukset
LEED luokitus	EQ Credit 4.2: Vähäpäästöiset materiaalit: Maalit & Pinnoitteet SCAQMD menetelmä 304-91 VOC sisältö < 100 g/l

Menetelmäkuvaus

Menetelmän rakenne*Primeri:*

Vähäinen/keskimääräinen betonin huokoisuus: 1 x Sikafloor®-156

Suuri betonin huokoisuus: 2 x Sikafloor®-156

Ohut tasoituslaasti (pinnan karheus < 1 mm):

Primeri: 1 x Sikafloor®-156

Tasoituslaasti: 1 x Sikafloor®-156 + kvartsihiekkä (0,1 – 0,3 mm) + Extender T

Tasoituslaasti (pinnan karheus 2 mm asti):

Primeri: 1 x Sikafloor®-156

Tasoituslaasti: 1 x Sikafloor®-156 + kvartsihiekkä (0,1 – 0,3 mm) + Extender T

Hiertomassa (15 - 20 mm kerrospaksuus) / Korjauslaasti:

Primeri: 1 x Sikafloor®-156

Tartuntasilta: 1 x Sikafloor®-156

Laastimassa: 1 x Sikafloor®-156 + soveltuva hiekkaseos

Käytännössä seuraava hiekkaseos on osoittautunut soveliaaksi (raekoon jakautuma kerrospaksuuksille 15 - 20 mm):

25 paino-osaa kvartsihiekkää 0,1 – 0,5 mm

25 paino-osaa kvartsihiekkää 0,4 – 0,7 mm

25 paino-osaa kvartsihiekkää 0,7 – 1,2 mm

25 paino-osaa kvartsihiekkää 2 - 4 mm

Huomio: Suurin raekoko tulisi olla maksimissaan 1/3 viimeistellystä kerrospaksuudesta. Hiekka-aines ja sopivin seos tulee valita rakeiden muodon ja levityslämpötilan perusteella.

Työstö

Menekki / Annostelu

Pinnoitussysteemi	Tuote	Menekki
Primeri	1- 2 x Sikafloor®-156	1- 2 x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Tasoiustuslaasti, hieno (pinnan karheus < 1 mm)	1 paino-osaa Sikafloor®-156 + 0,5 paino-osaa kvartsihiekkää kokoa (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 paino-osaa Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Tasoiustuslaasti, keskikarheus (pinnan karheus 2 mm asti)	1 paino-osa Sikafloor®-156 + 1 paino-osaa kvartsihiekkää kokoa (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 paino-osaa Extender T	1,6 kg/m ² /mm
Tartuntasilta	1- 2 x Sikafloor®-156	1- 2 x 0,3 – 0,5 kg/m ²
Hiertomassa (15 - 20 mm kerrospaksuus) / Korjauslaasti	1 paino-osa Sikafloor-156 + 10 paino-osaa kvartsihiekkää	2,2 kg/m ² /mm

Huomio: Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkien jne. vaikutusta menekkiin.

Alustan kunto

Betonalustan tulee olla luja ja sillä tulee olla riittävä puristuslujuus (minimi 25 N/mm²) ja minimi tartuntavetolujuus 1,5 N/mm².

Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne.

Kriittisillä pinnoilla kuten esim. voimakkaasti imevillä alustoilla suositellaan aina testialueen tekoa jotta varmistetaan tiivis yhtenäinen huokosvapaa alusta pohjustuksen jälkeen.

Epävarmoissa tapauksissa tulee tehdä ensin koepinnoitus.

Alustan esikäsittely

Betonalusta tulee esikäsitellä mekaanisesti hiekkapuhaltamalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä sementtiliiman poistamiseksi ja tartuntakykyisen pinnan aikaansaamiseksi.

Heikko betoni tulee poistaa ja pinnassa olevat viat kuten ilmarakkulat ja huokokset tulee saada esiin.

Alustan korjaukset ja ilmarakkuloiden/huokosten täyttö ja pinnan tasointi tulee tehdä käyttämällä soveltuvia materiaaleja Sikafloor®, SikaDur® ja SikaGard® tuotesarjoista.

Betoni- tai laastialusta tulee primeroida tai tasoittaa jotta saadaan aikaan tasainen pinta.

Korkeat kohdat voidaan poistaa esim. jyrsimällä.

Kaikki pöly ja irtonainen materiaali tulee täysin poistaa kaikilta pinnoilta ennen materiaalin levittämistä, mieluiten harjalla ja/tai imurilla.

Työstö

Olosuhteet / Rajoitukset

Alustan lämpötila	+10°C min. / +30°C max.
Ilman lämpötila	+10°C min. / +30°C max.
Alustan kosteus	< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika-Tramex kosteusmittari, CM-mittaus tai uunikuivausmenetelmä. Ei saa esiintyä alustasta nousevaa kosteutta ASTM:n mukaisesti (Polyetyleni-muovi testi).
Ilman suhteellinen kosteus	80% r.h. max.
Kastepiste	Varottava kondensoitumista eli ilmassa olevan vesihöyryn tiivistymistä sellaiseen alustapintaan, jonka lämpötila on alle ilmankosteuden kastepisteen! Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan tulee olla vähintään 3°C

kastepisteen yläpuolella, jotta vältetään kondensoitumisen riski ja valmiin lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen riski.

Työstöohjeita

Sekoitus

Komponentti A : komponentti B = 75 : 25 (paino-osaa)

Sekoitus aika

Ennen komponenttien sekoittamista keskenään sekoita komponentti A mekaanisesti. Kun kaikki komponentti B on lisätty komponenttiin A sekoita jatkuvasti 3 minuutin ajan kunnes on saavutettu tasainen seos.

Kun komponentit A ja B on sekoitettu, lisää kvartsihiekkä ja tarvittaessa Extender T ja sekoita vielä 2 minuutin ajan kunnes tasainen seos on saatu aikaan.

Jotta varmistetaan materiaalin sekoittuminen kauttaaltaan kaadetaan seos toiseen astiaan ja sekoitetaan uudelleen tasaiseksi seokseksi.

Liiallista sekoittamista tulee välttää, jotta minimoidaan ilman sekoittuminen materiaaliin.

Sekoitusvälineet

Sikafloor®-156 tulee sekoittaa kauttaaltaan matalakierroksisella sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla soveltuvalle laitteelle.

Laastien valmistuksessa käytetään pakkosekoittajaa. Vapaasti pudottavia sekoittajia ei saa käyttää.

Työstömenetelmät / Välineet

Ennen levitystyötä tutki alustan kosteuspitoisuus, ilman suhteellinen kosteus r.h. ja kastepiste.

Jos alustan kosteus > 4 paino-%, Sikafloor® EpoCem® voidaan levittää tilapäisenä kosteudeneristyskerroksena.

Primeri:

Varmista, että yhtenäinen huokoseton primerikerros peittää alustapinnan. Tarvittaessa levitä primeri kahteen kertaan. Levitä Sikafloor®-156 harjalla, telalla tai kumilastalla. Suositeltavaa on levittää pohjuste lastalla ja se sen jälkeen ristiintelata.

Tasoiuslaasti:

Karkeat pinnat tulee tasoittaa ensin. Levitä tasoiuslaasti kumilastalla/teräslastalla haluttuun kerrosvahvuuteen.

Tartuntakerros:

Levitä Sikafloor®-156 harjalla, telalla tai kumilastalla. Suositeltavaa on levittää pohjuste lastalla ja se sen jälkeen ristiintelata.

Hiertomassalaasti / korjauslaasti:

Levitä hierontomassalaasti tasaisesti yhä tarramaisen tartuntakerroksen päälle käyttämällä tarvittaessa tasoiuslautaa ja ohjainlautoja.

Lyhyen odotusajan jälkeen tiivistä ja tasoita laastipinta hierontimellä tai teflon-pintaisilla siivillä varustetulla hierontokoneella (tavallisesti 20 - 90 rpm).

Työvälineiden puhdistus

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet Ohennin C:llä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Työstöaika

Lämpötila	Työstöaika
+10°C	~ 60 minuuttia
+20°C	~ 30 minuuttia
+30°C	~ 15 minuuttia

Odotusaika kerrosten välillä / Pinnoitettavuus

Ennen liuotteettomien tuotteiden levittämistä Sikafloor®-156 päälle tulee odottaa:

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10°C	24 tuntia	4 vrk
+20°C	12 tuntia	2 vrk
+30°C	6 tuntia	1 vrk

Ennen liuotteellisten tuotteiden levittämistä Sikafloor®-156 päälle tulee odottaa:

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10°C	36 tuntia	6 vrk
+20°C	24 tuntia	4 vrk
+30°C	12 tuntia	2 vrk

Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ilman ja alustan vaihtelevat olosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

Huomioitavaa / Rajoitukset

Älä levitä Sikafloor®-156:ta alustoille, joilla voi ilmetä nousevaa kosteutta.

Tuore levitetty Sikafloor®-156 pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.

Sikafloor®-156 hiekan kanssa laastina ei sovellu usein toistuvaan tai pysyvään kontaktiin veden kanssa ellei pintaa ole suljettu.

Käytännön kokeita tulee suorittaa laastisekoituksille, joiden avulla voidaan arvioida sopivaa hiekka-aineksen raekoon jakautumaa.

Ulkona työskennellessä materiaalin levitys tulee tehdä laskevan lämpötilan vallitessa. Jos materiaalia levitetään nousevan lämpötilan aikana, lämpenevä ilma saattaa aiheuttaa pintahuokosten syntymistä.

Syntyneet huokokset voidaan sulkea kevyen hionnan jälkeen tartunnalla Sikafloor®-156 sekoitettuna 4 % Extender T:tä.

Työvälineet:

Suosittelut työvälineoimittaja:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, puhelin: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Rakenteiden saumat vaativat esikäsitteilyä:

- Staattiset halkeamat: täytä ja tasoita SikaDur® tai Sikafloor® epoksihartseilla.
- Dynaamiset halkeamat: arvioidaan ja jos tarpeellista, levitetään kaistale elastomeeri-materiaalia tai suunnitellaan liikuntasaumaksi.

Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta.

Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nouseminen yhdistettynä korkeaan pistekuormaan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.

Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämminilmapuhallinta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO₂ ja H₂O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen.

Kovettuminen**Käyttöönotto**

Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettunut
+10°C	~ 24 tuntia	~ 5 vrk	~ 10 vrk
+20°C	~ 12 tuntia	~ 3 vrk	~ 7 vrk
+30°C	~ 6 tuntia	~ 2 vrk	~ 5 vrk

Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet.

Huomioitavaa

Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset rajoitukset

Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen

tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.

Terveys ja turvallisuus

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusosite, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämukseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.


Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

CE Merkki

Harmonisoitu eurooppalainen standardi EN 13 813 "Tasoitemassat ja lattiatasoitteet. Tasoitemassat. Ominaisuudet ja vaatimukset." määrittelee vaatimukset tasoitemassoille, joita käytetään lattiarakentamisessa sisätiloissa.

Rakenteelliset massapinnoitteet tai pinnoitteet, esim. sellaiset jotka myötävaikuttavat rakenteen kantokykyyn, ovat poissuljettuja tästä standardista.

Hartsilattiapinnoitusmenetelmät sekä sementtipohjaiset lattiamaSSIPinnoitteet ja lattiatasoitteet kuuluvat tämän määräyksen alaisuuteen. Niiden tulee olla CE-merkittyjä liitteen ZA. 3, taulukoiden 1.5 ja Z.A. 3.3 mukaisesti ja täyttää Rakennustuotedirektiivissä (89/106) asetetut vaatimukset [Construction Products Directive (89/106)]:

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
04 ¹⁾		04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13 813 SR-B1,5
Hartsipohjainen massapinnoite/pinnoite rakennuksien sisätiloihin (menetelmät kuten tuotetietoositteessä)		Primeri (menetelmät kuten tuotetietoositteessä)
Palokäyttäytyminen (palotilanteessa):	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen (Synthetic Resin Screed):	SR	SR
Veden läpäisevyys:	NPD ³⁾	NPD
Kulutuskestävyys (kulutuspinnoilla):	AR1 ⁴⁾	NPD
Tartuntavetolujuus:	B 1,5	B 1,5
Iskunkestävyys:	IR 4	NPD
Ääneneristävyys:	NPD	NPD
Äänen absorptio:	NPD	NPD
Lämmönvastus:	NPD	NPD
Kemiallinen kestävyys:	NPD	NPD

¹⁾ Kaksi viimeistä numeroa vuodesta, jolloin merkintä on liitetty tuotteeseen.

²⁾ Saksassa DIN 4102 yhä voimassa. Läpäissyt luokan B2.

³⁾ NPD = Suorituskykyä ei määritetty.

⁴⁾ Ei päältähiekoitettuna hiekalla.

CE

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimerstraße 103-107
D - 70439 Stuttgart

08₁₎

0921-CPD-2017

EN 1504-2

Surface Protection Product Coating ₂₎

Abrasion resistance (Taber test):	< 3000 mg
Permeability to CO ₂ :	$S_D > 50$ m
Permeability to water vapour:	Class III
Capillary absorption and permeability to water:	$w < 0.1$ kg/m ² x h _{0,5}
Resistance to severe chemical attack: ₃₎	Class I
Impact resistance:	Class I
Adhesion strength by pull-off test:	≥ 2.0 N/mm ²
Fire Classification: ₄₎	E _{fl}

- 1) Kaksi viimeistä numeroa vuodesta, jolloin merkintä on liitetty tuotteeseen.
2) Testattu yhtenä osana Sikafloor®-261 pinoitemenetelmän kanssa
3) Lisätietoja Sikafloor® Kemiallisen keston esitteestä.
4) Vähimmäisvaatimus, lisätietoja erillisestä sertifikaatista.

EU määräykset 2004/42

VOC - DecoPaint direktiivi

EU-direktiivin 2004/42 mukaan, enin sallittu VOC pitoisuus (tuotekategoria IIA / j tyyppi **sb**) on 500 g/l (raja 2010) valmiille tuotteelle.

Suurin sallittu pitoisuus **Sikafloor®-156** on < 500 g/l VOC valmiille tuotteelle



ISO 9001
ISO 14001



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C
PL 49
02921 Espoo
Finland

Puh. 09 511 431
Fax 09 5114 3300
www.sika.fi



Tuotetietoesite
Versio 09/2009
Tunniste:
02 03 02 04 001 0 000028
Sika MonoTop®- 412 N

Sika MonoTop® - 412 N

R4 betoninkorjauslaasti rakenteellisiin korjauksiin

Tuotekuvaus Sika MonoTop®-412 N on 1-komponenttinen sementtipohjainen polymeerimodifioitu betoninkorjauslaasti joka täyttää EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset.

Käyttö

- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 3, kohta 3.1 ja 3.3) Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet rakennuksissa, silloissa, infrastruktuuri- ja superrakenteissa.
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 4, kohta 4.4) Rakenteen vahventaminen, laastin tai betonin lisääminen
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 7, kohta 7.1 ja 7.2) Passiivisuuden säilyttäminen tai palauttaminen, raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen sementtipitoisella laastilla tai betonilla ja saastuneen tai karbonatisoituneen betonin korvaaminen uudella.

Ominaisuudet / Edut

- Erinomainen työstettävyyys
- Voidaan levittää käsin tai koneella
- Kertatäytöllä jopa 50 mm
- Täyttää EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset
- Rakenteelliset korjaukset
- Sulfaatin kestävä
- Lähes kutistumaton
- Käsin levitettäessä voidaan tartuntalaasti jättää monissa tapauksissa pois
- Pieni kloridien läpäisykyky
- A1 paloluokka

Testit

Hyväksynyt/ Standardit CE Merkintä:
LPM, Laboratory for Preparation and Methodology (Beinwil am See, Switzerland) – Initial Type Test report in accordance with EN 1504-3, Nr. A-35,408-1E dated 5th May 2010.
Additional:
Application under live dynamic loading - (BAM) Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - Prüfung von Instandsetznugsmörtel nr. VII.1/126904/1 (English and German version available) dated 1 July 2008

Tuotetiedot

Muoto

Olomuoto /Väri Harmaa jauhe

Pakkaus 25 kg paperisäkki

Varastointi

Säilyvyys/ Varastointi 12 kk valmistuspäivästä asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksessa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa.



Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja	Portlandsementti, valikoidut kiihdyttimet ja lisäaineet		
Tiheys	~2,10 kg/l (+20°C) tuore laasti		
Raekoko	D _{max} : 2 mm		
Kerrospaksuus	6,0 mm min. / 50 mm max.		
Mekaaniset / Fysikaaliset tiedot	+20°C laboratorio-olosuhteissa		
Puristuslujuus	1 vuorokausi	7 vuorokautta	28 vuorokautta
	~ 17 N/mm ² (MPa) ~ 40 N/mm ² (MPa) ~ 55 N/mm ² (MPa)		
Taivutusvetolujuus	1 vuorokausi	7 vuorokautta	28 vuorokautta
	~ 4 N/mm ² (MPa) ~ 6 N/mm ² (MPa) ~ 8 N/mm ² (MPa)		
Kutistuminen	~500 µm/m @ 20°C 65% r.H 28 vrk		(EN 12617-4)
Lämpölaajeneminen	10.5 10 ⁻⁶ m/m.°C		(EN 1770)
Ominaisuuksia	Testitulokset/ täyttää vaatimukset EN 1504-3 luokka R4 (Testattu vesi: kuiva-aines suhde 15%):		

	Testausmenetelmä	Tulos (ITT)	Vaatimustaso (R4)
Puristuslujuus	EN 12190	59.0 N/mm ² (MPa)	≥ 45 N/mm ² (MPa)
Kloridipitoisuus	EN 1015-17	< 0.005%	≤ 0,05 %
Kapillaarinen imeytyminen	EN 13057	0.17 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Karbonatisoitumiskestävyys	EN 13295	Läpäisee	vähemmän kuin vertailukappale
Kimmoero	EN 13412	27.8 kN/mm ² (GPa)	≥ 20 kN/mm ² (GPa)
Lämpötilanvaihtelukkestävyys Osa 1 jäätyminen /sulaminen	EN 13687-1	2.3 N/mm ² (MPa)	≥ 2.0 N/mm ² (MPa)
Tartuntaominaisuudet	EN 1542	2.5 N/mm ² (MPa)	≥ 2.0 N/mm ² (MPa)
Lämpölaajenemiskerroin	EN 1770	10.5 10 ⁻⁶ m/m.°C	ilmoitettu arvo

Menetelmä tiedot

Menetelmän rakenne	<p>Sika MonoTop[®]-412 N on osa Sika MonoTop[®]- betoninkorjausmenetelmää, joka täyttää EN 1504 normin.</p> <p>Sika MonoTop[®]-910 N Korroosionesto- ja tartuntalaasti normaaliin käyttöön. SikaTop-110 Armatec EpoCem[®] Korroosionesto- ja tartuntalaasti vaativiin kohteisiin.</p> <p>Sika MonoTop[®]-412 N Käsin tai märkäruiskumenetelmällä levitettävä täyttölaasti (R4)</p> <p>Sika MonoTop[®]-723N Ylitasoitus- ja tiivistyslaasti</p>
---------------------------	--

Työstö

Menekki	Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Menekki suuntaa-antavasti: ~19 kg jauhetta /m ² /cm. Yhdestä pakkauksesta saa n. 13,7 l laastia
Alustan kunto	Betoni: Alusta tulee puhdistaa kaikesta liasta, pölystä, öljystä, rasvasta ja muista epäpuhtauksista, murenevista ja irtonaisista kappaleista, sementtiliimasta ja kaikista vanhoista pinnoitteista ja pintakäsittelyaineista. Tämän jälkeen betonipohja esikostutetaan huolella mattakosteaksi. Teräs: Teräspinnan tulee olla ruosteeton, öljytön ja vapaa kaikesta tartuntaa heikentävistä aineosista, pinnat puhdistetaan ruosteesta puhtausasteeseen SA2 ½ . Vertailukappaleet tulee tehdä EN1504-10 laadunvalvonnan mukaisesti tarvittaessa.
Alustan esikäsitely/ Tartuntalaasti/ Korroosiosuojaus	Betoni: Huonolaatuinen, vaurioitunut, irtonainen tai heikko betoni tulee poistaa mekaanisesti tai vesipiikkaamalla. Teräspinnat: Pinnat puhdistetaan sopivalla tavalla hiomalla tai vesipiikkaamalla Tartuntakerros: Huolellisesti esikäsitelty ja karkea alusta ei välttämättä tarvitse tartuntalaastia. Kun erillistä tartuntalaastia ei tarvita betonipinnat esikostutetaan huolella täyttölaastin tartunnan varmentamiseksi. Pinnan tulee olla tumma matta ilman kiiltoa ja huokosissa ja onkaloissa ei saa näkyä vettä. Kun tartuntalaastia tarvitaan levitä Sika MonoTop®-910N tai SikaTop®-110 Armatec EpoCem® (katso tuotteiden omat tuotetietoesitteet) tai Sika MonoTop®-412N hieman tavallista löysempänä huolellisesti esikostutetulle mattakostealle alustelle jäykällä harjalla. Molemmissa tapauksissa täyttölaasti tulee aina märkää märälle. Korroosiosuojalaastikerros: Kun tarvitaan korroosiosuoja, levitetään kaksi kerrosta pyörivin liikkein Sika MonoTop®-910 tai SikaTop®-110 Armatec EpoCem® (katso tuotteiden omat tuotetietoesitteet). Epävarmoissa tapauksissa tulee tehdä ensin testi.
Työstöolosuhteet/ Rajoitukset	
Alustan lämpötila	+5°C - +30°C
Ympäristön lämpötila	+5°C - +30°C

Työstöohjeita	
Sekoitusuhde	3,6 – 3,9 litraa vettä /25 kg säkki.
Sekoitus aika	<p>Sika MonoTop®-412 N sekoitetaan matalakierroksisella poravispilällä (<500 rpm) tai koneellisesti jos sekoitetaan 2 – 3 säkkiä tai enemmän yhdellä kertaa. Hyvin pienet määrät voidaan sekoittaa myös manuaalisesti.</p> <p>Kaada oikea määrä vettä sekoitusastiaan. Kaada kuiva-aines joukkoon samalla kun sekoitat. Sekoita huolellisesti vähintään kolmen minuutin ajan kunnes tuote on kauttaaltaan tasalaatuista.</p>
Työstömenetelmät ja välineet	<p>Sika MonoTop®-412 N voidaan levittää perinteisesti käsin tai koneellisesti</p> <p>Kun tartuntalaastia on käytetty niin korjauslaasti levitetään ”märkää-märälle”. Korjauslaasti työstetään tiiviisti paikoilleen esikostutetulle alustalle sallitun kerrospaksuuden rajoissa niin että ilmataskuja ei pääse syntymään ja kaikki kolot ja onkalot täyttyvät.</p> <p>Sekä käsin että koneellisesti viimeistelyä tehdessä tulee ottaa huomioon että pinnan viimeistely tehdään ennen kuin pinta alkaa kovettua.</p>
Työkalujen puhdistus	Työvälineiden puhdistus välittömästi käytön jälkeen vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.
Työstöaika	~ 40 min. (+20°C)
Huomiot / rajoitukset	<ul style="list-style-type: none">- huomioi EN 1504-10 Aineiden ja niiden yhdistelmien työmaakäyttö ja rakenteiden laadunvalvonta Sika MonoTop®- tuotteita käytettäessä.- Vältä työskentelyä tuulisella säällä, suorassa auringonpaisteessa tai sateella.- Älä ylitä suositeltua vesimäärää.- Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle.- Liiallinen veden käyttö viimeistelyn yhteydessä voi aiheuttaa pinnan epätasaista väriä ja halkeilua.- Suojaa tuore materiaali jäätymiseltä.
Kuivuminen	
Jälkihoito	Suojaa tuore laasti välittömästi työstön jälkeen vähintään kolmen vuorokauden ajaksi varmistamaan sementin hydrataatio ja minimoimaan halkeilua. Käytä rakennusmuovia reunoista teipattuna tai muuta vastaavaa hyväksyttyä suojausmenetelmää.
Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.
Paikalliset rajoitukset	Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.
Terveys ja turvallisuus	Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusseite, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Käyttäjän astuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Betonikorjaustuote kantaville betonirakenteille CC -laasti (perustuu hydrauliseen sementtiin)	
Puristuslujuus	Luokka R4
Kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05 %
Tartuntalujuus	≥ 2,0 MPa
Karbonatisoitumiskestävyys	Läpäisee
Kimmokerroin	> 20 GPa
Lämpöyhteensopivuus, osa 1 sulamis-jäätymis	≥ 2,0 MPa
Kapillaarinen imeytyminen	≤ 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0.5}
Paloluokitus	A1
Vaaralliset aineet	5,4 määritelmän mukaiset



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C
02920 Espoo
Finland

Puhelin +358 (0)9 511 431
Telefax +358 (0)9 511 43300
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001



Tuotetietoesite
Versio 10/12/09
Tunniste:
02 03 02 04 001 0 000063
Sika® MonoTop®-910 N

Sika® MonoTop®-910 N

Tartuntalaasti ja betoniterästen korroosioestolaasti

Tuotekuvaus Sika® MonoTop®-910 N on 1-komponenttinen silikapölyä sisältävä sementtipohjainen polymeerimodifioitu korroosionesto- ja tartuntalaasti. Sika® MonoTop®-910 N täyttää EN 1504-7 (Raudituksen korroosioesto) vaatimukset.

Käyttö

- Täyttää vaatimukset Anodisten ja katodisten alueiden säätely (Periaate 11, menetelmä 11.1 Raudituksen suojaus aktiivisia pigmenttejä sisältävillä pinnoitteilla EN 1504-9)
- Soveltuu tartuntalaastiksi betonille ja laastille.
- Soveltuu betoninkorjauksessa betoniterästen korroosionestolaastiksi

Ominaisuudet/Edut

- Helppo sekoittaa, lisätään vain vesi
- Käyttäjäturvallinen työstö
- Erinomainen tartunta betoniin ja teräkseen
- Hyvä vastuskyky veden ja kloridien tunkeutumista vastaan
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Voidaan työstää harjalla tai ruiskuttamalla

Tuotetieto

Muoto

Olomuoto/väri Harmaa jauhe

Pakkaus 25 kg säkki

Varastointi

Säilyvyys/ varastointi 12 kk valmistuspäivästä asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksissa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa +5°C - +35°C. Suojattava kosteudelta ja jäätymiseltä.

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja Portlandsementti, silikapöly, valikoidut kiihdyttimet ja lisäaineet

Tiheys: (EN 1290) Tuoreenlaastin tiheys: ~2.0 kg/l

**Hilidioksidin diffuusio-
vastusluku (μ_{CO_2})** ~200 μ_{CO_2}

**Vesihöyryn diffuusio-
vastusluku (μ_{H_2O})** ~80 μ_{H_2O}



Lämpölaajenemiskerroin	15 x 10 ⁻⁶ m/(m x °C)
Kloridipitoisuus	< 0.01%
(EN 1015-17)	
Mekaaniset / Fysikaaliset tiedot	
Puristuslujuus (EN 196-1)	~ 45 - 55 N/mm ² 28 vuorokauden jälkeen
Vetolujuus (EN 196-1)	~5.5 - 7.5 N/mm ² 28 vuorokauden jälkeen
Tartuntalujuus	~2.0 - 3.0 N/mm ² 28 vuorokauden jälkeen
Sulamis-jäätymis suolarasitus (SIA 262/1)	Korkea
Kimmokerroin	~20,000 N/mm ² (staattinen)
Menetelmätiedot	
Menetelmän rakenne	Sika® MonoTop®-910 N on osa Sika® korjausmenetelmää täyttäen Euroopan standardin EN 1504 ja sisältää :
	Sika® MonoTop®-910 N: Korroosionesto- ja tartuntalaasti
	Sika® MonoTop®-211 RFG: Nopeasti sitoutuva laasti ei-rakeenteellisiin korjauksiin
	(Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG: Täyttölaasti kantaviin rakenteisiin), ei Suom.
	Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG: Täyttölaasti kantaviin rakenteisiin
	Sika® MonoTop®-723 N: Ylitasoitus- ja tiivistyslaasti
Työstö	
Menekki	1 litra tuoretta laastia vastaa n.1.65 kg kuiva-ainesta. <i>Tartuntalaastina</i> Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Menekki suuntaa-antavasti ~1.5 – 2.0 kg jauhetta per m ² per 1 mm kerros. <i>Korroosionestolaastina</i> Suuntaa-antavasti, ~2.0 kg jauhetta per m ² per 1mm kerrospaksuus (yhteensä vähintään 2 kerrosta)
Alustan kunto	<i>Betoni:</i> Alusta tulee puhdistaa kaikesta liasta, pölystä, öljystä, rasvasta ja muista epäpuh- tauksista, murenevista ja irtonaisista kappaleista, sementtiliimasta ja kaikista van- hoista pinnoitteista mitkä heikentävät tai estävät tartuntaa. <i>Raudoitus</i> Raudoituksen tulee olla ruosteeton, öljytön ja vapaa kaikesta tartuntaa heikentävistä aineosista, pinnat puhdistetaan ruosteesta ja kaikesta tartuntaa heikentävästä.
Alustan esikäsitely	<i>Betoni:</i> Huonolaatuinen, vaurioitunut, irtonainen tai heikko betoni tulee poistaa mekaanisesti tai vesipiikkaamalla. Huolellisen puhdistuksen jälkeen pinta esikastellaan mattakosteaksi ja ei anneta kuivua ennen tartuntalaastin levittämistä. Pinnan tulee olla tumma matta ilman kiiltoa ja huokoset ja kolot eivät saa olla täynnä vettä. <i>Raudoitus:</i> Pinta käsitellään hiekkapuhaltamalla tai vesipiikkaamalla.
Työstöolosuhteet/ Rajoitukset	
Alustan lämpötila	min. +5°C; max. +30°C
Ympäristön lämpötila	min. +5°C; max. +30°C

Työstöohjeita

Sekoitusuhde

Harjattaessa
5,25 litraa vettä per 25 kg säkki

Ruiskuttaessa
5 litraa vettä per 25 kg säkki

Sekoitus

Sika® MonoTop®-910 N voidaan sekoittaa sähkökäyttöisellä matalakierroksisella poravispilällä (<500 rpm). Pienet määrät Sika MonoTop-910 N voidaan sekoittaa myös manuaalisesti.

Kaada oikea määrä vettä sekoitusastiaan. Kaada kuiva-aines joukkoon samalla kun sekoitat. Sekoita huolellisesti vähintään kolmen minuutin ajan kunnes tuote on kauttaaltaan tasalaatuista. (harjattaessa laastin koostumuksen tulee olla valumatonta).

Työstömenetelmät

Tartuntalaastina

Levitetään harjalla, telalla tai muulla soveltuvalla ruiskutusmenetelmällä esikastellulle alustalle. Jotta saadaan kunnan tartunta Sika® MonoTop®-910 N-laastille tulee laasti hieroa kunnolla alustaa niin että kaikki kolot ovat tasoittuneet

Päälle tuleva täyttölaasti tulee levittää vielä märän tartuntalaastin päälle.

Korroosionestolaastina

Levitä ensimmäinen kerros keskikovalla harjalla tai märkäruiskutuksella puhdistetulle teräkselle. Kun ensimmäinen n. 1 mm kerros on kovettunut sormen kynnen kovuiseksi niin seuraavan n. 1 mm kerroksen voi levittää. Odotusaika kahden kerroksen välillä on noin 4 - 5 tuntia +20°C lämpötilassa.

Työkalujen puhdistus

Työvälineiden puhdistus välittömästi käytön jälkeen vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

Avoin aika

~90-120 minuuttia +23°C

Huomiot / rajoitukset

- Huomioi EN 1504-10 Aineiden ja niiden yhdistelmien työmaakäyttö ja rakenteiden laadunvalvonta Sika MonoTop®- tuotteita käytettäessä.
- Vältä työskentelyä tuulisella säällä, suorassa auringonpaisteessa tai sateella.
- Älä ylitä suositeltua vesimäärää.
- Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle. .

Kuivuminen

Jälkihoito

Suojaa tuore laasti välittömästi työstön jälkeen sateelta asettumisen ajaksi

Huomioitavaa

Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset rajoitukset

Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.

Terveys ja turvallisuus

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusosio, jossa on tietoa fyysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

CE merkki

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz 08 1139-CPD-1234/08	
EN 1504-7 Reinforcement corrosion protection product for uses other than low performance requirements	
Korroosion suojaus	täyttää vaatimukset
Vaaralliset aineet	Täyttää 5.3 kohdan



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C
02920 Espoo
Finland

Puhelin +358 (0)9 511 431
Telefax +358 (0)9 511 43300
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001



Tuotetieto
Versio 15/12/2009
Tunniste:
02 03 02 05 001 0 000042
Sika® MonoTop®-723 N

Sika® MonoTop®-723 N

R3 Sementtipohjainen ylitasoitus ja tiivistyslaasti

Tuotekuvaus	Sika® MonoTop®-723 N on polymeerimodifioitu pinnan viimeistelyyn tarkoitettu ylitasoitus-, tiivistys- ja pinnoituslaasti, käyttövalmis laasti, täyttää EN 1504-3, luokan R3 vaatimukset.
Käyttö	<ul style="list-style-type: none">■ Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 3, kohta 3.1 ja 3.3) Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet rakennuksissa, silloissa, infrastruktuuri- ja superrakenteissa.■ Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 7, kohta 7.1 ja 7.2) Passiivisuuden säilyttäminen tai palauttaminen, raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen sementtipitoisella laastilla tai betonilla ja saastuneen tai karbonatisoituneen betonin korvaaminen uudella.■ Tiivistys- ja pinnoituslaasti betonipinnoilla■ Käytetään huokosten sulkemiseen (huokokset ja onkalot betonissa)■ Ohuet kerrokset
Ominaisuudet/ Edut	<ul style="list-style-type: none">■ Erinomainen työstää ja viimeistellä■ Voidaan työstää kävin tai ruiskutettavissa märkäruiskumenetelmällä■ Voidaan levittää aina 5 mm kerrosvahvuuteen asti■ täyttää EN 1504-3, luokan R3 vaatimukset.■ Sulfaatin kestävä■ Lähes kutistumaton■ Vähäinen kloridien läpäisykyky■ Yhteensopiva Sikagard® pinnoitus tuotteiden kanssa■ A1 paloluokka
Testit	
Hyväksynät / Standardit	LPM, Laboratory for Preparation and methodology (Beinwil am See, Switzerland) – Initial type testing report in accordance with EN 1503-3, Nr A-33,877-1E dated 9 th April 2009. MPA Stuttgart, Fire Classification and Test Reports, 901 5975 000/10/ 1-3 dated 23 rd April 2010.
Tuotetieto	
Muoto	
Olomuoto / väri	Harmaa jauhe
Pakkauskoko	25 kg säkki
Varastointi	



Varastointi / säilyvyys

12 valmistuspäivästä asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksissa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa +5°C - +35°C. Suojattava kosteudelta ja jäätymiseltä.

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja	Portlandsementti, silikapöly, valikoidut kiihdyttimet ja lisäaineet (polymeeri modifioitu)
Tiheys	Tuoreen laastin tiheys: ~ 2.00 kg/l
Raekoko	D _{max} : 0.40 mm
Kerros-paksuus	1.0 mm min. / 5.0 mm max. per kerros
Lämpölaajenemiskerroin	10.5 x 10 ⁻⁶ m/m.°C (EN 1770)
Hiilidioksidin diffuusio-vastusluku (μCO₂)	~ 2.700 μCO ₂
Vesihöyryn diffuusio-vastusluku (μH₂O)	~ 120 μH ₂ O

Mekaaniset / Fysikaaliset tiedot 20°C laboratorio-olosuhteet

Puristuslujuus	~ 40 N/mm ² 28 vrk (EN 196-1)
Taivutusvetolujuus	~ 8 - 9 N/mm ² 28 vrk (EN 196-1)
Tartuntalujuus	~ 2.0 N/mm ² (EN 1542)

Ominaisuuksia Testitulokset/ täyttää vaatimukset EN 1504-3 luokka R3 (Testattu vesi: kuiva-aines suhde = 18%)

	Testausme- netelmä	Tulos (ITT)	Vaatimustaso (R3)
Puristuslujuus	EN 12190	42.9 N/mm ² (MPa)	≥ 25 N/mm ² (MPa)
Kloridipitoisuus	EN 1015-17	< 0.01%	≤ 0.05%
Kapillaarinen imeytyminen	EN 13057	0.23 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Karbonatisoitumis-kestävyys	EN 13295	Läpäisee	vähemmän kuin vertailukappale
Kimmo-kerroin	EN 13412	18.0 kN/mm ² (GPa)	≥ 15 kN/mm ² (GPa)
Lämpötilanvaihte- lunkestävyys Osa 1 jäätyminen /sulaminen	EN 13687-1	2.3 N/mm ² (MPa)	≥ 1.5 N/mm ² (MPa)
Tartunta-ominaisuudet	EN 1542	2.8 N/mm ² (MPa)	≥ 1.5 N/mm ² (MPa)

Menetelmätiedot

Menetelmän rakenne Sika® MonoTop®-723 N on osa Sika MonoTop®- betoninkorjausmenetelmää, joka täyttää EN 1504 normin.

Korroosionesto- ja tartuntalaasti

Sika MonoTop®-610

SikaTop-110 Armatec EpoCem

normaaliin käyttöön.

vaativiin kohteisiin

Kantamattomien rakenteiden korjauksiin:

Sika® MonoTop®-211 RFG:

R2 Nopeasti sitoutuva laasti

Kantavien rakenteiden korjauksiin:

Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG:

R3 Kevyt täyttölaasti (ei Suomessa)

Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG:

R4 Täyttölaasti

Sika® MonoTop®-723 N:

R3 Ylitasoitus- ja tiivistyslaasti

Työstö

Menekki	Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Menekki suuntaa-antavasti: ~ 1.7 kg jauhetta per m ² per mm kerros. 1 säkistä tulee keskimäärin 14.7 litraa laastia.
Alustan laatu	<i>Betoni:</i> Alusta tulee puhdistaa kaikesta liasta, pölystä, öljystä, rasvasta ja muista epäpuhtauksista, murenevista ja irtonaisista kappaleista, sementtiliimasta ja kaikista vanhoista pinnoitteista ja pintakäsittelyaineista. Vertailukappaleet tulee tehdä EN1504-10 laadunvalvonnan mukaisesti tarvittaessa.
Alustan esikäsittely	<i>Betoni:</i> Huonolaatuinen, vaurioitunut, irtonainen tai heikko betoni ja tarvittaessa myös kiinteää pintaa tulee poistaa sopivalla menetelmällä. Huolellisen puhdistuksen jälkeen pinta esikastellaan mattakosteaksi ja ei anneta kuivua ennen tartuntalaastin levittämistä. Pinnan tulee olla tumma matta ilman kiiltoa ja huokoset ja kolot eivät saa olla täynnä vettä.
Työstöolosuhteet/ Rajoitukset	
Alustan lämpötila	+5°C min.; +35°C max.
Ympäristön lämpötila	+5°C min.; +35°C max.
Application Instructions	
Sekoitus suhde	~ 4.5 litraa vettä per 25 kg jauhetta
Sekoitusaika	Sika® MonoTop®-723 N sekoitetaan matalakierroksisella poravispilällä (<500 rpm). Kaada oikea määrä vettä sekoitusastiaan. Kaada kuiva-aines joukkoon samalla kun sekoitat. Sekoita huolellisesti vähintään kolmen minuutin ajan kunnes tuote on kauttaaltaan tasalaatuista.
Työstömenetelmät ja välineet	Sika® MonoTop®-723 N voidaan levittää perinteisellä menetelmällä käsin tai koneellisesti märkäruiskulaitteilla. Työstä lastalla ja viimeistele pinta lopuksi puiselle/muovisellalatalalla tai kostealla sienellä.
Työvälineiden puhdistus	Työvälineiden puhdistus välittömästi käytön jälkeen vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.
Avoin aika	~ 40 minuuttia +23°C
Odotusaika/ Pinnoitus	Suuntaa-antavasti, Sika® MonoTop®-723 N voidaan pinnoittaa 4 vrk kuluttua levityksestä (3 vrk jälkihoitoa + 1 vrk kuivumista) Sikagard®-sarjan suojaavilla pinnoitteilla. Muita emulsio maaleja käytettäessä huomioi valmistajan ohjeet ja tuotetietoesite.
Huomioit / rajoitukset	Huomioi EN 1504-10 Aineiden ja niiden yhdistelmien työmaakäyttö ja rakenteiden laadunvalvonta Sika MonoTop®- tuotteita käytettäessä. Vältä työskentelyä tuulisella säällä, suorassa auringonpaisteessa tai sateella.. Älä ylitä annettua vesimäärä. Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle, jonka tartuntavetoisuus on min. 25 N/mm ² . Liiallinen veden käyttö viimeistelyn yhteydessä voi aiheuttaa pinna epätasaista väriä ja aiheuttaa halkeilua. Suojaa tuore materiaali jäätymiseltä
Jälkihoito	
Jälkihoito	Suojaa tuote laasti liian nopealta kuivumiselta käyttäen asianmukaista jälkihoitomenetelmää.
Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset rajoitukset

Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.

Terveys ja turvallisuus

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusesite, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.


Käyttäjän astuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

CE Labelling

	
2116	
Sika Services AG, Tüffenwies 16, P.O Box CH-8048 Zürich Switzerland Tehdas numero 1003 09	
2116-CPD-0101 EN 1504-3 Ylitasoitus- ja tiivistyslaasti kantaville rakenteille PCC laasti (perustuu hydrauliseen sementtiin, polymeerimodifioitu)	
Puristuslujuus	Class R3
Kloridi-ionipitoisuus	≤0,05 %
Tartuntalujuus	≥1.5 MPa
Karbonatisoituminen	Läpäisee
Lämpöyhteensopivuus, osa 1 sulamis- jäätymis	≥1.5 MPa
Kimmokerroin	≥15 GPa
Kapillaarinen imeytyminen	≤0.5 kg/(m ² xh ^{0.5})
Palokäyttäytyminen	Luokka F
Vaaralliset aineet 5,4 määritelmän mukaiset	



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23 C
02920 Espoo

Puhelin +358 (0)9 511 431
Telefax +358 (0)9 511 43300
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001



Tuotetietoesite
Versio 09/2010
Tunnus KT:
02 03 02 01 001 0 000001
SikaTop Armatec-110 EpoCem

SikaTop® Armatec-110 EpoCem

Epoksimodifioitu sementtipohjainen tartuntalaasti ja betoniterästen korroosionestolaasti

Tuotekuvaus	SikaTop® Armatec-110 EpoCem on sementtipohjainen epoksimodifioitu 3-komponenttinen korroosionestolaasti ja tartuntalaasti. SikaTop® Armatec-110 EpoCem täyttää EN 1504-7 vaatimukset.
Käyttö	<ul style="list-style-type: none">■ Soveltuu anodisten alueiden säätelyyn (Periaate 11, korjaustapa 11.1 EN 1504-9)■ Soveltuu betonille korroosionsuojalaastiksi terästen suojaukseen.■ Soveltuu tartuntalaastiksi betonille ja laastille.
Ominaisuudet / Edut	<ul style="list-style-type: none">■ Sisältää EpoCem® teknologiaa – tutuntana tehokkaampi■ Pidempi avoin aika■ Yhteensopiva useimpien Sika® MonoTop® korjauslaastien kanssa■ Erinomainen tartunta betoniin ja teräkseenl■ Sisältää korroosioinhibiittoria■ Sertifioitu työstettäväksi dynaamisen kuorman ollessa päällä■ Toimii tehokkaana suojana veden ja kloridien tunkeutumista vastaan.■ Korkeat lujuusarvot■ Pitkä avon aika■ Helppo sekoittaa■ Voidaan levittää ruiskuttamalla tai harjalla
Testit	
Hyväksynnät/ Standardit	CE Requirement: BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Initial Type Test report in accordance with EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2, dated 13 th May 2009. BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Application under live dynamic loading - Nr. VII.1 / 126904/1, dated 1 st of July 2008. Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Germany- Determination of shear failure resistance between old and new concrete, Nr. P 2965, dated 30 th September 2002
Tuotetiedot	
Muoto	
Olomuoto /Väri	Harmaa, kun tuore laasti on sekoitettuna Komponentti A: valkoinen neste Komponentti B: väritön neste Komponentti C: vaalean harmaa jauhe
Pakkaus	20 kg A+B+C komponentit yhteensä. Nesteosat A-komp. 1,14 kg ja B-komp. 2,86 kg, yht. 4 kgkuivajauheosa C-komp. 16 kg

Construction



Varastointi

Säilyvyys/ Varastointi 12 kk valmistuspäivästä asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksissa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa +5°C ja +25°C.

Tekniset tiedot

Kemiallinen pohja Portlandsementti, valikoidut kiihdyttimet ja lisäaineet

Tiheys ~2,00 kg/l (+20°C) tuore laasti

Lämpölaajeneminen $18 \times 10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \times ^\circ\text{C})$ (EN 1770)

**Hiilidioksidin diffuusio-
vastusluku (μCO_2)** Noin 40 000

**Vesihöyryn diffuusio-
vastusluku ($\mu\text{H}_2\text{O}$)** Noin 700

Mekaaniset / Fysikaaliset tiedot

Tartuntavetolujuus > 1.5 N/mm² 28 vrk kuluttua

Leikkauslujuus ~16 N/mm² (odotusaika 2 tuntia)

Kimmomoduli ~16,400 N/mm² (staattinen)

Vaatimukset EN 1504-7 vaatimukset

	Testi menetelmä	tulokset	Vaatimukset
Korroosiosuojaus	EN 15183	Läpäisee	Pinnoitetut alueet teräksessä ovat korroosittomia ja jos ruoste alue reunalta on < 1 mm.

Menetelmä tiedot

Menetelmän rakenne SikaTop® Armatec-110 EpoCem on osa Sika®- betoninkorjausmenetelmää, joka täyttää EN 1504 normin.

SikaTop-110 Armatec EpoCem® Korroosionesto- ja tartuntalaasti vaativiin kohteisiin.

Sika MonoTop®-412 N Käsin tai märkäruiskumenetelmällä levitettävä täyttölaasti (R4)

Sika MonoTop®-723N Ylitasoitus- ja tiivistyslaasti

Työstö

Menekki Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Menekki suuntaa-antavasti:

Korroosionestolaastina :

~. 2 kg/m²/ kerros (~ 1mm paksuus).

Levitetään vähintään kahtena kerroksena (~ 2mm paksuus).

Tartuntalaasti, alusta:

> 1.5 - 2.0 kg / m² /mm riippuen alustasta.




Alustan kunto	<p><i>Betoni:</i> Alusta tulee puhdistaa kaikesta liasta, pölystä, öljystä, rasvasta ja muista epäpuh- tauksista, murenevista ja irtonaisista kappaleista, sementtiliimasta ja kaikista van- hoista pinnoitteista mitkä heikentävät tai estävät tartuntaa.</p> <p><i>Raudoitus</i></p> <p>Raudoituksen tulee olla ruosteeton, öljytön ja vapaa kaikesta tartuntaa heikentävis- tä aineosista, pinnat puhdistetaan ruosteesta ja kaikesta tartuntaa heikentävästä.</p>								
Alusta esikäsittely	<p><i>Betoni:</i> Huonolaatuinen, vaurioitunut, irtonainen tai heikko betoni tulee poistaa mekaanisesti tai vesipiikkaamalla.</p> <p>Huolellisen puhdistuksen jälkeen pinta esikastellaan mattakosteaksi ja ei anneta kuivua ennen tartuntalaastin levittämistä. Pinnan tulee olla tumma matta ilman kiiltoa ja huokoset ja kolot eivät saa olla täynnä vettä.</p> <p><i>Raudoitus:</i> Pinta käsitellään hiekkapuhaltamalla tai vesipiikkaamalla.</p>								
Työstöolosuhteet / rajoitukset									
Alustan lämpötila	+5 - +30°C välillä								
Ympäristön lämpötila	+5 - +30°C välillä								
Työstöohjeita									
Odotusaika	<p><i>Maksimi odotusaika ennen korjauslaastin levitystä:</i></p> <p>Sika korjaus laasti ja tavallisesti kovettuva betoni voidaan levittää SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem® päälle maksimian ajan sisällä:</p> <p>6 tuntia + 30°C 5 tuntia +20°C 2 tuntia +10°C 1 tunti +5°C</p>								
Sekoitus	<p>SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem® sekoitetaan matalakierroksisella porakonevispilällä (< 250 rpm)</p> <p>Ravista nesteosat (= komponentit A ja B) pakkauksessaan erikseen huolellisesti tasalaatuiksi ennen pakkauksen avaamista. Kaada nesteet erilliseen sekoitus- astiaan ja sekoita noin 30 sekunnin ajan matalakierroksisella porakonevispilällä. Lisää kuivajauheosa (= komponentti C) hitaasti ja sekoita samalla koko ajan. Lopuksi kaikki komponentit A+B+C sekoitetaan yhdessä matalakierroksisella porakonevispilällä (< 250 rpm) noin 3 minuuttia samalla välttäen ilman sekoittumista laastimassaan. Massan annetaan asettua 10 minuuttia kunnes se saavuttaa harjattavan, lähes tippumattoman koostumuksen.</p> <p>VETTÄ EI SAA LISÄTÄ!</p>								
Työstömenetelmät ja välineet	<p><i>Korroosionestolaastina:</i> SikaTop® Armaterc-110 EpoCem on levitettävä neljän tunnin sisällä betoniterästen käsittelystä. Tähän käsittelyyn tarvitaan kaksi n. 1 mm kerrosta parhaan suojan saavuttamiseksi. Odotusaika toisen kerroksen välillä on noin 2 – 3 tuntia +20°C lämpötilassa. Laasti levitetään jäykällä harjalla, telalla tai ruiskulla.</p> <p><i>Tartuntakerros:</i> Paras tartunta saadaan, kun SikaTop® Armaterc-110 EpoCem “hierotaan” kunnolla alustaan kiinni. Varmista että kaikki pinnat tulee käsiteltyä.</p> <p>Tuote SikaTop® Armaterc-110 EpoCem laastipinta tulee suojata likaantumiselta ja sateelta ennen seuraavaa kerrosta.</p> <p><i>Levitys dynaamisen kuormituksen aikana:</i> SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem® on testattu suoeraavien Sikan korjauslaastien kanssa ja sertifioitu työstettäväksi dynaamisen kuorman ollessa päällä. Lisätietoja tuotteiden tuotetietoesitteistä:</p> <p><i>Kuivaruiskumenetelmä:</i></p> <table> <tr> <td>Korroosiosuojaus:</td> <td>SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem®</td> </tr> <tr> <td>Korjaus ja ylitasoitus:</td> <td>SikaCem®-Gunite 133</td> </tr> </table> <p><i>Märkäruiskumenetelmäs:</i></p> <table> <tr> <td>Korroosiosuojaus ja/tai tartutna:</td> <td>SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem®</td> </tr> <tr> <td>Korjaus ja ylitasoitus:</td> <td>Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG</td> </tr> </table>	Korroosiosuojaus:	SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem®	Korjaus ja ylitasoitus:	SikaCem®-Gunite 133	Korroosiosuojaus ja/tai tartutna:	SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem®	Korjaus ja ylitasoitus:	Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG
Korroosiosuojaus:	SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem®								
Korjaus ja ylitasoitus:	SikaCem®-Gunite 133								
Korroosiosuojaus ja/tai tartutna:	SikaTop® Armaterc®-110 EpoCem®								
Korjaus ja ylitasoitus:	Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG								

Työkalujen puhdistus	Työvälineiden puhdistus välittömästi käytön jälkeen vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.
Avoin aika	~ 3 tuntia. (+20°C)
Huomiot / rajoitukset	<ul style="list-style-type: none">- Huomioi EN 1504-10 Aineiden ja niiden yhdistelmien työmaakäyttö ja rakenteiden laadunvalvonta Sika MonoTop® - tuotteita käytettäessä.- Vältä työskentelyä tuulisella säällä, suorassa auringonpaisteessa tai sateella.- Älä ylitä suositeltua vesimäärää.- Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle.- Ei saa käyttää nopeasti kovettuvien laastien kuten Sika® MonoTop®-211 FG / RFG kanssa.
Kuivuminen	
Jälkihoito	Suojaa tuore laasti välittömästi työstön jälkeen sateelta asettumisen ajaksi
Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.
Paikalliset rajoitukset	Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.
Terveys ja turvallisuus	Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusosio, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.
Käyttäjän astuu	<p>Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuot-teistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.</p> <p>Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuh-teissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutaakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee tes-tien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.</p> <p>Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa nouda-tetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydyttäessä.</p>

CE-merkki

The harmonised European standard EN 1504-7 "Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity – Part 7 Reinforcement Corrosion Protection" specifies the requirements for active barrier coatings for protection of existing uncoated steel reinforcement and embedded steel in concrete structures under repair.

Reinforcement corrosion protection used as repair of concrete structures under this specification – they need to be CE-labelled as per Annex Za.2, table Za.2 conformity 2+ and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Product Directives (89/106/EEC).

	
2116	
Sika Services AG, Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich / Switzerland Factory Number 1003 09	
2116-CPD-0101 EN 1504-7 Reinforcement corrosion protection product for uses other than low performance requirements	
Corrosion protection	Pass
Dangerous substances	Comply with 5.3



Oy Sika Finland Ab
PL 49,
Koskelontie 1
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001



Sika-menetelmä: 15

Versio:KT 8.7.2010

Korroosioinhibiittorin imeytys sekä rakenteiden korjaus ja suojaus

Korroosioinhibiittorin imeytys sekä rakenteiden korjaus ja suojaus

Ulkobetonirakenteet Sika FerroGard-903+

Korjaustyö käsittää:

1. Käsiteltävien betonipintojen puhdistamisen siten, että tasoituslaastin tartuntaa ja / tai korroosioinhibiittorin imeytymistä heikentävät aineet ja epäpuhtaudet poistetaan. Käsitteilynä voidaan käyttää esim. hiekkapuhallusta, suihkupuhdistusta riittävällä paineella tai vesihiekkapuhallusta + pesua.
2. Korroosioinhibiittorin imeyttämisen.
3. Vaurioituneen betonin poiston sekä vain niiden terästen esiinpiikkaamisen, joiden osalta korroosio on edennyt niin pitkälle, että betonipeitteeseen on ilmestynyt halkeama.
4. Laastipaikkaustyöt.
5. Pintojen ylitasoituksen kauttaaltaan.
6. Pintojen suojaamisen pinnoitteella.

Työjärjestys:

- **Sika FerroGard-903+** imeytys tehdään normaalisti ennen laastipaikkausta, mikäli paikattavia alueita on runsaasti, sillä inhibiittori ei imeydy laastipaikkojen läpi yhtä hyvin kuin tavallisen betonin sisään. Jos paikattavia kohtia on vähän, voidaan laastipaikkaukset tehdä ennen imeytystä. Imeytys on kuitenkin aina tehtävä ennen ylitasoitusta ja pinnoitusta.

Pintojen puhdistus:

- Maalaamaton betonipinta: Sementtiliimakerros sekä mahdolliset muut ylitasoituslaastin tartuntaa ja / tai korroosioinhibiittorin imeytymistä haittaavat aineet (esim. muottiöljyt, impregnointiaineet ym.) poistetaan huolellisesti esim. suihkupuhdistuksella tai vesihiekkapuhalluksella + pesulla. Ylitasoituslaasti vaatii karheen alustan. Karhennusta ei tarvita, mikäli pintoja ei ylitasoiteta, sillä inhibiittori imeytyy puhtaalle sileällekin alustalle.
- Maalattu betonipinta: Vanhat maalit ja pinnoitteet poistetaan esim. hiekkapuhalluksella, jonka jälkeen pinnat pestään.

Korroosioinhibiittorin imeyttäminen:

- **Sika FerroGard-903+** levitetään kuivalle ja puhtaalle betonipinnalle esim. harjalla tai matalapaineruiskulla 3 kertaa (erikoistapauksissa 4 - 5 levityskertaa). Menekki on yhteensä noin 0,3 - 0,5 kg/m². Seuraava kerros levitetään kun edellinen on imeytynyt. Levitykseen on syytä varata yhteensä 2 päivää odotusaikojen takia.
- Noin vuorokauden kuluttua viimeisestä levityskerrasta käsitellyt betonipinnat huuhdellaan vedellä kertaalleen. Betonipintaan imeytyvä vesi työntää inhibiittoria syvemmälle.
- Muutaman päivän kuluttua pinnat pestään noin 80 - 200 bar:in suihkupuhdistuksella. Paine-
pesun tarkoituksena on pestä inhibiittorin jäänteet betonipinnassa olevan kiviaineksen pinnalta, jotta saavutetaan hyvä tartunta Sikan ylitasoituslaasteille tai pinnoitteille. Mikäli käsitellyt pinnat ylitasoitetaan tavanomaisella laastilla, pitää pinnat hiekkapuhallata painepesun sijasta.

Huomioita:

- Pinnat ovat ylitasoitettavissa ja pinnoitettavissa tämän jälkeen, mikäli laastipaikkaustyöt on saatettu loppuun.
- Laastipaikkaukset voidaan aloittaa jo vesihuuhtelun tai painepesun jälkeen.
- Vaihtoehtoisesti laastipaikkaukset voidaan tehdä ennen inhibointia, mikäli paikattavia alueita on vähän.



Vaurioituneen betonin poisto sekä terästen esiinpiikkaaminen:

- Liian pinnassa olevat ruostuneet teräkset, ts. vain ne teräkset, joiden kohdalla näkyy betonissa halkeama, piikataan esiin ja puhdistetaan ruosteesta. Puhdistusaste on n. Sa 2,5. Yksittäiset tarpeettomat teräkset poistetaan. Teräksiä saa poistaa vain rakennesuunnittelijan luvalla!
- Alusta puhdistetaan edellisten työvaiheiden jäljiltä.

Laastipaikkaustyöt:

- Esiinpiikatut teräkset suojataan ruostesuojalaastilla **SikaTop-Armatec 110 EpoCem**. Paras suoja saadaan harjaamalla 1 - 2 noin 1 mm paksuista kerrosta ruostesuojalaastia terästen ympärille, myös terästen takapinnalle. Betonipinta tulee esikostuttaa, mikäli ei voida välttää laastin joutumista betonipinnalle. Odotusaika ruostesuojalaastikerrosten välillä ja ruosteensauoja - tartuntalaastikerroksen välillä on noin 2 - 3 tuntia.
- Korjattava alue kostutetaan huolella ennen tartuntalaastin harjausta ja paikkausta. Paikattaessa alustan tulee olla tumma ja kostea, mutta siinä ei saa olla irtonaista vettä.
- Alustaan harjataan tartuntalaasti **SikaTop-Armatec 110 EpoCem** siten, että huokokset täyttyvät ja pintaan jää karkeat "kynnet".
- Vauriokohdat täytetään vanhan betonipinnan tasoon **Sika MonoTop 412N** paikkauslaastilla. Paikkaukset tehdään "märkää märälle" -periaatteella ennen kuin tartuntalaasti ehtii kuivua.
- Paikat muotoillaan esim. kostealla sienilatalalla ympäristöään vastaaviksi.
- Paikkoja suojataan liian nopealta kuivumiselta kostuttamalla tai suojamuoveilla noin 1 - 3 vrk. Olosuhteet vaikuttavat huomattavasti jälkihoidon tarpeeseen. Korjatut pinnat on ylitasoitettavissa seuraavana päivänä paikkauksesta. Ylitasoituslaasti toimii tällöin "jälkihoitoaineena" laastipaikoille.

Ylitasoitus:

- Pinnat ylitasoitetaan **Sikagard-720 EpoCem**, **Sika MonoTop 620**, **Sika MonoTop 723 N**, **SikaTop Seal-107** laastilla. Laasti levitetään lastalla tai ruiskulla ja pinta viimeistellään kostealla (ei märällä) sienellä tai harjalla.
- **Sikagard-720 EpoCem** laastipinta on suojattava sateelta, kasteelta ja muulta vedeltä 24 tunnin ajan.
- **Sika MonoTop 620**, **Sika MonoTop 723 N** tai **SikaTop Seal-107** laastipintaa on jälkihoidettava normaalisti noin 3 vrk, jonka jälkeen on odotettava laastipinnan kuivumista noin 2 vrk.

Maalaus:

- Pinnat maalataan kahteen kertaan joko **Sikagard ElastoColor 675 W** akryylimaalilla tai **Sikagard 550 W-Elastic** halkeamia silloittavalla akryylimaalilla. Maali levitetään lyhytkarvaisella lammasnahkatelalla, pensselillä tai ruiskulla. Odotusaika maalikerrosten välillä on minimi 8 - 12 tuntia lämpötilasta riippuen ja maalipinta on suojattava sateelta noin 3 - 24 tuntia lämpötilasta riippuen.
- **Sikagard ElastoColor 675 W** tai **Sikagard 552 W-Aquaprimer** toimii haluttaessa myös jälkihoidtona ylitasoituslaastille. Ne on tällöin on levitettävä 2 - 12 tunnin kuluttua ylitasoituslaastin levityksestä.

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tähänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitu, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoi Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttömenetelmään ja käyttötarkeitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimintusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23
PL 49
02621 ESPOO
Finland

Puh. (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Sika® Ferrogard® -903+

Korroosioinhibiittori-impregnointiaine

Tuotekuvaus	<p>Sika® FerroGard® -903+ on betoniterästen korroosiota estävä, nestemäinen impregnointiaine vanhoille betonirakenteille. Sika® FerroGard® -903+ imeytyy betonin sisälle nesteenä ja höyrynä.</p> <p>Sika® FerroGard® -903+ kulkeutuu betoniterästen luo ja muodostaa niiden ympärille suojaavan kalvon.</p>
Käyttö	<ul style="list-style-type: none">■ Ehkäisemään betoniterästen korroosiota maan ylä- ja alapuolisissa betonirakenteissa■ Betonirakenteiden korjausten yhteydessä suojaamaan betonin sisällä olevia teräksiä, jotka ovat vaarassa korrosoitua tai joiden korrosio on jo käynnistynyt, mutta betoniin ei vielä ole ilmennyt vaurioita■ Täydentämään laastipaikkaus- ja pinnoitteilla suojaus menetelmiä tai erillisenä menetelmänä <p>Tyypillisiä kohteita ovat esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sillan reunapalkit ja pilarit■ Betonijulkisivut■ Siilot ulkopuolelta■ Satamarakenteet <p>Soveltuu ominaisuuksiensa ansiosta myös esim. pesubetonipintojen ja arkkitehtonisten betonipintojen suojaukseen, joita ei voida tai saada suojata teknisillä suojapinnoitteilla ulkonäkösyistä.</p>
Ominaisuudet / Edut	<ul style="list-style-type: none">■ Täyttää EN 1504-9 periaate 11 (Anodisten ja katodisten alueiden säätely), kohta 11.3 (Betonin inhibointi)■ Ei muuta betonipinnan struktuuria tai ulkonäköä (joissain tapauksissa betonipinta saattaa hieman tummua).■ Ei muuta betonin vesihöyrynläpäisykykyä tai muita betonin ominaisuuksia.■ Vaikuttaa vain betoniterästen korroosionopeuteen ja korroosion alkamisajankohtaan.■ On edullinen menetelmä teräsbetonirakenteiden eliniän jatkamiseen.■ Impregnointiemulsion levittäminen on helppoa eikä vaadi erityistyökaluja.■ Tunkeutumissyvyys voidaan testata Sikan "Qualitative Colour Test"-testillä, lisätietoja Sikan teknisestä neuvonnasta.
Testit	
Hyväksynät / Testit	<p>BRE, The use of surface applied FerroGard 903+ corrosion inhibitor to delay the onset of chloride induced corrosion in hardened concrete, BRE Client Report No. 224-346, 2005</p> <p>Mott MacDonald, Evaluation of Sika FerroGard 901 and 903+ Corrosion Inhibitors, Ref. 26'063/001 Rev A, April 1996.</p> <p>SAMARIS (Sustainable and Advanced Materials for Road Infrastructure) - Final Report, Deliverables D17a, D17b, D21 & D25a, Copenhagen, 2006</p> <p>Mulheron, M., Nwaubani, S.O. , Corrosion Inhibitors for High Performance Reinforced Concrete Structures, University of Surrey, 1999</p> <p>C-Probe Systems Ltd., Performance of Corrosion Inhibitors in Practice, 2000</p>
Tuotetiedot	



Muoto	
Olomuoto/ Värit	Väritön neste
Pakkaus	25 kg:n astia ja 220 kg tynnyri
Varastointi	
Varastointi / Säilyvyys	24 kk valmistuspäivästä kun varastoituna huolellisesti alkuperäiseen, avaamattomaan ja vaurioitumattomaan pakkaukseen, kuivissa olosuhteissa lämpötilassa välillä +5°C ... +25°C. Suojeltava suoralta auringonvalolta
Tekniset tiedot	
Kemiallinen pohja	amino alkoholin ja epäorgaanisten aineiden yhdistelmä
Tiheys	~ 1,04 kg/l +20 °C
pH	~ 10
Viskositeetti	~ 24 mPas.s
Tunkeutuvuus	Kohteissa tehtyjen testien ja käytännön kokeiden perusteella voidaan todeta että Sika® FerroGard®-903+ voi tunkeutua betoniin muutaman millin päivävauhtia ja saavuttaa keskimäärin n. 25 - 40 mm syvyyden 1 kk aikana. Tunketumisnopeus voi olla hitaampi tai nopeampi riippuen betonin huokoisuudesta. Sika® FerroGard®-903+ imeytyy betonin sisälle nesteenä ja höyrynä.
Menetelmä tiedot	
Työstö	
Menetelmän rakenne	Sika® FerroGard®-903+ on osa Sika - betoninkorjausmenetelmää, joka täyttää EN 1504 normin. Sika MonoTop®- tai SikaTop®Korroosionesto- ja tartuntalaasti, täyttölaastit ja ylitasoitus/tiivistys/pinnoituslaastit. Terästenkorroosion kontrollointiin Sika® FerroGard®-903+ SikaGard®- Julkisivumaalit
Menekki	Keskimäärin 0,5 kg/m ² (n. 480 ml/ m ²). Tiiviillä betonilla, joka imee itseensä huonosti ainetta, menekki on vähäisempi mutta kuitenkin sen on oltava vähintään 0,3 kg/m ² (n. 290 ml/ m ²) Mikäli pintaan tehdään ylitasoitus, tulee alustan olla riittävän luja. Ilmoitettu menekki ja levityskertojen määrä ovat aina riippuvaisia alustasta. Paikan päällä tehtäviä kokeita suositellaan.
Alustan kunto	Alustan tulee olla puhdas pölystä, liasta, öljystä, sementtiliimasta ja muista imeytymistä haittaavista aineista. Vanhat maalit ja pinnoitteet tulee poistaa.
Alustan esikäsittely	Ylitasoittamaton tai betoni pinta joka tullaan maalaamaan tai impregroimaan puhdistetaan käyttämällä soveltuvaa korkeapainepesuria (18 MPa – 180 bar asti). Alustan puhdistus on parasta tehdä käyttämällä soveltuvaa korkeapainepesurilla (60 MPa – 600 bar asti) betonipinnoilla jotka tullaan ylitasoittamaan jotta saadaan riittävä karkeus esille. Kuumaa vettä ei saa käyttää. Alustan tulee antaa kuivua ennen Sika® FerroGard®-903+ käsittelyä.
Työstö olosuhteet ja rajoitukset	
Alustan lämpötila	+5°C - +40°C
Ympäristön lämpötila	+5°C - +40°C
Sekoitus	Tuote toimitetaan valmiina liuksena. Sitä ei saa ohentaa. Tuotetta ei saa ravistaa ennen käyttöä. Kuljetuksen jälkeen pinnalla saattaa esiintyä vaahtoa – tämä ei kuitenkaan vaikuta tuotteeseen tai sen ominaisuuksiin.
Työstömenetelmät/työvälineet	Sika® FerroGard®-903+ levitetään harjalla, rissalla tai matalapaineruiskulla siten, että betonipinta kastuu kunnolla ja ainetta on rakenteen pinnalla niin paljon kuin

siinä valumatta pysyy. Suositellaan, että levitystä ei tehdä suorassa auringonvalossa.

Viimeisen levityskerran jälkeen, heti kun pinta mattaantuu, huuhtelee pinta matalapaineisella vedellä (vesiletkulla).

Yhden vuorokauden jälkeen työstöstä, tulee julkisivupinnat huuhdella korkeapainepesurilla (~10 Mpa - ~100 bar). Kastelu parantaa aineen imeytymistä rakenteen sisään.

Työvälineiden puhdistus

Työvälineet puhdistetaan vedellä välittömästi käytön jälkeen.

Odotusaika / pinnoitus

Vaadittavien käsittelykertojen määrä riippuu alustan imukyvyistä (esim. tiiviyydestä ja kosteuspitoisuudesta) ja säästä. Yleensä on tarpeen 2 - 3 levityskertaa pystypinnoilla ja 1 - 2 kertaa vaakapinnoilla, riippuen alustan imukyvyistä. Tarvittaessa levityskertoja lisätään.

Ainetta ei levitetä märkää märeille, vaan edellisen kerroksen tulee imeytyä alustaan ennen seuraavan kerroksen levitystä 1 - 6 tuntia. Tämä riippuu alustanimukyvyistä ja säästä. Edellisen kerroksen on annettava kuivua mattapintaiseksi.

Pinnoitettavuus

Työstö tehdään yllä kuvatulla tavalla, muita käsittelyitä ei tarvita ennen hengittäviä tai impregnointi Sikagard® -pinnoiteta tai Sikafloor® - pinnoitteita (huomioi tuotteiden omat tietoesitteet ennen käsittelyä).

Mikäli mitään Sikan tuotteita ei käytetä, ottakaa yhteys Sikalle tai tehkää yhteensopivuus ja soveltuvuus testit työmaalla.

Kun Sika® FerroGard®-903+ on levitetty ennen paikkausta tai ennen sementtipohjaisen laastin levitystä voidaan käyttää Sikan korjausmenetelmien mukaisia tuotteita. Normaalit esityöt tehtävä (esikastelut jne).

Pintojen ylitasoitukseen voidaan käyttää:

- Sikagard-720 EpoCem ylitasoituslaastia
- Sikagard-723 ylitasoituslaastia

Mikä pinnoitukseen käytetään muita Sikan tuotteita on yhteensopivuus ja soveltuvuus testit tehtävä työmaalla.

Mikäli mitään Sikan tuotteita ei käytetä, ottakaa yhteys Sikalle tai tehkää yhteensopivuus ja soveltuvuus testit työmaalla.

Rajoitukset

Työstöä ei saa tehdä jos odotettavissa on sadetta tai pakkasta

Suositellaan, että levitystä ei tehdä suorassa auringonvalossa, tuulisella säällä tai sateella.

Käsittävän pinnan muut imukykyiset osat (tiili, luonnonkivi), epoksi, PU, silikoni, myös metallit (erityisesti sinkki, alumiini, kupari) ja lakkapinnat/pinnoitteet tulee suojata, ennen Sika® FerroGard®-903+ levitystä.

Sika® FerroGard®-903+ ei sovellu käytettäväksi betonissa, jossa kloridipitoisuus (natriumkloridi) sementin painosta on yli 1,7 % (betoniterästen syvyydellä).

Näkyvät betonivauriot tulee korjata laastipaikkausmenetelmällä käyttäen soveltuvia laasteja.

Sika® FerroGard®-903+ voidaan levittää myös laastipaikkauksen (ei kuitenkaan ylitasoituksen) jälkeen, mutta tuote ei välttämättä tunkeudu niin syvälle kuin kohdissa missä laastipaikkaus tehdään jälkeinpäin.

Sika® FerroGard®-903+ toimii hidastaen terästen korroosion etenemistä, mutta ei vaikuta betonin kestävytyteen. Betonin suojaus esim. pakkasrapautumista vastaan on hoidettava teknisillä pinnoitteilla.

Ei saa käyttää betonilla mikä on kosketuksissa juomaveteen.

Sika® FerroGard®-903+:n tunkeutumissyvyys on todennettavissa poranäytteestä testisalkun avulla.

Ei saa käyttää kohteissa jotka ovat vedellä kyllästettyjä.

Sikalta on saatavissa tehdastoimituksena kohdekohtaisesti myös Sika® FerroGard®-901 lisäainetta, jota käytetään lisäaineena tuoreessa betonimassassa. Käyttökohteita ovat esim. sillan reunapalkin laajat valukorjaukset ym.

Riippuen alustan kunnosta Sika® FerroGard®-903 käsittely voi aiheuttaa lievää

alustapinnan tummumista.

Kaikki vesikäsitellyt tulee tehdä aina kylmällä juomavesikelpoisella vedellä.

Kuivumisesta

Kuivuminen Sika® FerroGard®-903+ tulee suojata sateelta vähintään 4 tuntia levittämisen jälkeen +20°C:ssa.

Huomioitavaa Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset rajoitukset Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.

Terveys ja turvallisuus Saadaksesen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusesite, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.



Oy Sika Finland Ab
PL 49,
Koskelontie 23
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001



Sika-menetelmä: C3
 Versio: KT 8.7.2010
 Betonipintojen maalaus
 suojapinnotteella

Betonipintojen maalaus suojapinnotteella

Säärasitukselle altistuvat ulkobetonirakenteet. Sikagard-ElastoColor 675 W

Sikagard-ElastoColor 675 W on vesiohenteinen akrylaattidispersiomaali, joka suojaa ulkobetonirakenteita karbonatisoitumista ja säärasituksia vastaan. Maali on hengittävä ja sallii vesihöyryn kulkeutumisen rakenteesta ulos. Käyttökohteita ovat ulkobetonirakenteet, parvekekaiteet, parvekkeen puellelementit ja väliseinät sekä julkisivuelementit. "Lämpimien seinien" sekä parvekkeen kattojen ja sokkeleiden pinnoitusta suunniteltaessa tulee kiinnittää huomiota saumojen, räystäiden, tippapeltien ja vesieristysten kuntoon, jotta estetään ylimääräisen veden pääsy rakenteeseen. Lattiapinnoilla käytetään **Sikafloor-400N Elastic** polyuretaanipinnoitetta.

Hiilidioksidin ja vesihöyryn diffuusiovastukset:

- **Sikagard-ElastoColor 675 W** maalin vesihöyryn diffuusiovastus $S_D \text{ H}_2\text{O} = 0,15 \text{ m}$, kun maalikerroksen kuivakalvonpaksuus on $170 \mu\text{m}$. (Vaatus: $S_D \text{ H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$).
- **Sikagard-ElastoColor 675 W** maalin hiilidioksidin diffuusiovastus $S_D \text{ CO}_2 > 66 \text{ m}$, kun maalikerroksen kuivakalvonpaksuus on $180 \mu\text{m}$. (Vaatus: $S_D \text{ CO}_2 \geq 50 \text{ m}$)

Esityöt:

- Vanhat maalit tai pinnoitteet sekä mahdollinen sementtiliima ja rapautunut betoni poistetaan huolellisesti esim. vesihiekkapuhaltamalla. Puhalluspaine ja hiekan raekoko valitaan alustaan sopivaksi. Betonivaurioiden korjaus ja pinnan ylitasoitus tehdään Sika-menetelmän "Laastipaikkaus ja ylitasoitus betonirakenteissa" mukaan.
- Maalaustyöt voidaan aloittaa normaalisti noin 4 vuorokauden kuluttua laastipaikkausten ja ylitasoituksen lopettamisesta. Laasteja tulee normaalisti jälkihoitaa noin 1 - 3 vuorokautta sääolosuhteista riippuen. **Sika MonoTop-620** tai **Sika MonoTop-723N** tai **SikaTopSeal-107** ylitasoituslaastin jälkihoito voidaan myös korvata levittämällä **Sikagard 552 W-Aquaprimer**:ia tai 5 - 15 % vedellä ohennettua **Sikagard-ElastoColor 675 W** maalia jälkihoitoinaaksi heti kun laastin pinta on sitoutunut ja vaalenee. Erillistä primerointia ei tällöin enää tarvita. **Sikagard-720 EpoCem** ylitasoituslaasti ei vaadi jälkihoitoa ja voidaan päällemaalata jo seuraavana päivänä laastin levityksestä.

Sekoitus:

- Maali on 1-komponenttinen ja valmis käytettäväksi kunnollisen sekoituksen jälkeen.
- On saatavana eri värisävyinä (värisävyt joko tehdastoimituksina tai sävytettynä ammattitaitoisessa väriliikkeessä), jotka muodostavat kauniin peittävän pinnan.
- Valkoinen travertin 01-perusväri on sävytettävissä vesiohenteisilla pastoilla vaaleisiin julkisivusävyihin.
- Substrat-pohjasta saadaan sävytettyä tummempia sävyjä.

Pohjustus + Maalaus:

- Suosittelemme erillisen pohjustuskerroksen tekemistä maksimi 15% vedellä ohennetulla **Sikagard-ElastoColor 675 W** maalilla tai **Sikagard-552 W Aquaprimer**:illa. Mikäli pohjustus tehdään ohennetulla **Sikagard-ElastoColor 675 W** maalilla, riittää tämän lisäksi yleensä yksi maalauskerro maalattaessa vaaleilla sävyillä. Punaiset ja keltaiset värit vaativat aina useamman maalauskerroksen hyvän peittokyvyn saavuttamiseksi. Pohjustuskerros levitetään esim. harjalla tai telalla.
- **Sikagard-ElastoColor 675 W** maali levitetään 1 - 2 kertaa lyhytkarvaisella lammasnahkatelalla, pensselillä tai ruiskulla siten, että maalikalvon paksuudeksi tulee noin $180 \mu\text{m}$.

Jälkihoito:

Maalipinta on suojattava sateelta 2 - 5 tuntia lämpötilasta riippuen.



Tuote	Paksuus	Menekki	Odotusaika ennen seuraavia työvaiheita
1 x Ylitasoitus Sika MonoTop-620 / -723 N tai Sika-TopSeal -107 (tarvittaessa 2-kerros seuraavana päivänä)	1 mm	1,9 kg/m ²	2 - 12 tuntia laastin levittämisestä, kun maalia käytetään jälkihoitona. Muuten normaali jälkihoito 4 vrk.
	1,5 mm	2,8 kg/m ²	
	2 mm	3,9 kg/m ²	
+			
1 x Pohjustus Sikagard-ElastoColor 675 W + 5 – 15 % vettä	--	0,20 kg /m ²	2 tuntia +8°C:ssa 30 min +30°C:ssa
+			
1 - 2 x Maalaus Sikagard-ElastoColor 675 W	n. 180 µm	1 - 2 x 0,2 – 0,25 kg/m ²	2 tuntia +8°C:ssa 30 min +30°C:ssa

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämukseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitu, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoikaa Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiotuun käyttömenetelmään ja käyttötarkeitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimintusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.



Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 23
PL 49
02921 ESPOO
Finland

Puh. (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Sika-menetelmä: C4
 Versio: KT 9.7.2010
 Betonipintojen maalaus
 joustavalla suojapinnotteella

Betonipintojen maalaus joustavalla suojapinnotteella

Säärasitukselle altistuvat ulkobetonirakenteet Sikagard 550-W Elastic

Sikagard-550 W Elastic on vesiohenteinen halkeamia silloittava akryylimaaali, joka suojaa ulkobetonirakenteita karbonatisoitumista ja säärasituksia vastaan. Maali on hengittävä ja sallii vesihöyryn kulkeutumisen rakenteesta ulos. Käyttökohteita ovat ulkobetonirakenteet, mm. parvekekaiteet, parvekkeen pielitelementit ja väliseinät sekä julkisivuelementit. Ulkoseinien, parvekkeen kattojen ja sokkeleiden pinnoitusta suunniteltaessa tulee kiinnittää huomiota saumojen, räystäiden, tippapeltien ja vesieristysten kuntoon, jotta estetään ylimääräisen veden pääsy rakenteeseen.

Hiilidioksidin ja vesihöyryn diffuusiovastukset:

- **Sikagard-550 W Elastic** maalin hiilidioksidin läpäisyvastus $S_D \text{ CO}_2 = 51 \text{ m}$, kun maalikerroksen kuivakalvonpaksuus on $160 \mu\text{m}$. (Vaatus: $S_D \text{ CO}_2 \geq 50 \text{ m}$).
- **Sikagard-550 W Elastic** maalin vesihöyryn läpäisyvastus $S_D \text{ H}_2\text{O} = 0,35 \text{ m}$, kun maalikerroksen kuivakalvonpaksuus on $230 \mu\text{m}$. (Vaatus: $S_D \text{ H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$).

Esityöt:

- Vanhat maalit tai pinnoitteet sekä mahdollinen sementtiliima ja rapautunut betoni poistetaan huolellisesti esim. vesihiekkapuhaltamalla. Puhalluspaine ja hiekan raekoko valitaan alustaan sopivaksi. Betonivaurioiden korjaus ja pinnan ylitasoitus tehdään Sika-menetelmän "Laasti-paikkaus ja ylitasoitus betonirakenteissa" mukaan.
- Maalaustyöt voidaan aloittaa n. 5 vrk:n kuluttua laastipaikkausten ja ylitasoituksen lopettamisesta. Huomio! Laasteja tulee jälkihoitaa 1-3 vrk sääolosuhteista riippuen. **Sika MonoTop 620 / -723 N** tasoituslaastin jälkihoito voidaan korvata levittämällä **Sikagard-552 W Aquaprimer**:ia jälkihoitoaineeksi heti kun laastin pinta on sitoutunut ja vaalenee. Erillistä primerointia ei tällöin enää tarvita. **Sikagard-720 EpoCem** ylitasoituslaasti ei vaadi jälkihoitoa ja voidaan päällemaalata jo seuraavana päivänä laastin levityksestä ilman primerointia.

Sekoitus:

- Maali on 1-komponenttinen ja valmis käytettäväksi kunnollisen sekoituksen jälkeen.
- On saatavana eri värisävyinä. Valkoinen travertin 01-perusväri on sävytettävissä vesiohenteisilla pastoilla vaaleisiin julkisivusävyihin. Substrat-pohjasta saadaan sävytettyä tummempia sävyjä.

Pohjustus + Maalaus:

- Pohjustus tehdään kertaalleen **Sikagard-552 W Aquaprimer**:illa. Pohjustuskerros levitetään harjalla tai telalla.
- **Sikagard-550 W Elastic** maali levitetään normaalisti kahteen kertaan lyhytkarvaisella lammasnahkatelalla, pensselillä tai ruiskulla. Kohteissa, joissa maalilta vaaditaan suurempaa halkeamien silloituskykyä, levitetään maalia kolme kerrosta. Maalia levitettäessä on kiinnitettävä huomiota maalikalvon paksuuteen, sillä liian ohuet kerrokset eivät silloita riittävästi halkeamia.

Jälkihoito:

- Maalipinta on suojattava sateelta n. 4 - 24 tuntia lämpötilasta riippuen.

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitu, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoikaa Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiotuun käyttömenetelmään ja käyttötarkoitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.



Oy Sika Finland Ab
 Koskelontie 49
 PL 49
 02921 ESPOO
 Finland

Puh. (09) 511 431
 Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Sika-menetelmä: 11
Versio: KT 07.10
Pesubetonipinnan korjaus,
suojaus ja pinnoitus

Pesubetonipinnan korjaus, suojaus ja pinnoitus

Sika MonoTop laastit

Sikagard 705 L ja Sikagard 706 Thixo impregnointiaine

Sikagard ElastoColor 675 W värillinen julkisivumaali

Esityöt:

- Rapautunut ja vaurioitunut betoni poistetaan esim. piikkaamalla.
- Liian pinnassa olevat ruostuneet teräkset piikataan esiin ja puhdistetaan ruosteesta. Puhdistusaste on n. Sa 2,5. Yksittäiset tarpeettomat teräkset poistetaan. Teräksiä saa katkoa vain rakennesuunnittelijan luvalla!
- Alusta puhdistetaan edellisten työvaiheiden jäljiltä.

Terästen korroosionestosively:

- Esiinpiikatut teräkset suojataan Sikan korroosionestolaastilla **SikaTop-Armatec-110 EpoCem** tai **Sika MonoTop-910N**. Paras suoja saadaan harjaamalla 1 - 2 noin 1 mm paksuista kerrosta korroosionestolaastia terästen ympärille, myös terästen takapinnalle. Betonipinta tulee esikostuttaa, mikäli ei voida välttää laastin joutumista betonipinnalle.

Laastipaikkaus:

- Korjattava alue kostutetaan huolella. Paikattaessa alustan tulee olla tumma ja kostea, mutta siinä ei saa olla irtonaista vettä.
- Alustaan harjataan Sikan tartuntalaasti **SikaTop-Armatec-110 EpoCem** tai **Sika MonoTop-910N** siten, että huokokset täyttyvät ja pintaan jää karkeat "kynnet".
- Korjattavat kohdat täytetään ja tasataan heti tartuntalaastin harjauksen jälkeen. Täyttö tehdään valumattomalla Sikan paikkauslaastilla **Sika MonoTop-412N**. Paikkaus tehdään "märkä märälle" -periaatteella eli tartuntalaasti ei saa kuivua ennen täyttökerrosta.
- Heti paikkaamisen jälkeen laastiin painetaan (asetellaan) pesty ja pölytön kiviaines, jonka tulisi vastata ulkonäkösä puolesta mahdollisimman hyvin ympäröivää pesubetonipintaa.

Suojauskäsittelyt:

Vaihtoehto:	Käsittelyt:
1.	Betonipinnat impregnoidaan kahteen kertaan Sikagard-705 L tai Sikagard-706 Thixo impregnointiaineella, joka antaa suojaa saderasitusta ja pakkasrapautumista vastaan. Käsittely ei muuta rakenteen ulkonäköä.
3.	Mikäli karbonatisoituminen on edennyt terästen syvyydelle ts. mikäli teräkset ovat lähellä pintaa, käsitellään pinnat Sika FerroGard-903+ inhibiittorilla ennen impregnointi- ja/tai suojakäsittelyitä. Inhibiittori pysäyttää terästen korroosion ja impregnointi ja/tai akryylipinnoite suojaa julkisivua saderasitusta vastaa. Tarkemmat käsittelyohjeet inhibiittorille Sika FerroGard-903+ tietoesitteestä tai teknisestä neuvonnastamme.
4.	Pesubetonipinta ylitasoitetaan Sika MonoTop-723N ylitasoituslaastilla ja maalataan Sikagard ElastoColor-675 W maalilla kahteen kertaan. Lopputulos vastaa tavanomaista betonijulkisivua.

Construction



Huomioitavaa:

- Esikostutuksesta ja jälkihoidosta on huolehdittava laastipaikkauksen yhteydessä. Paikkoja jälkihoidetaan olosuhteista riippuen noin 1 vuorokautta esim. vedellä kastelemalla (sumuttamalla). Jälkihoitoaika on lyhyempi kuin tavallisen betonipaikkauksen yhteydessä, koska pinnan paineltu kiviaines estää kosteuden haihtumista. Laastipaikkauksen tekoa on syytä välttää kuumalla ja tuulisella säällä.
- **Sika MonoTop 412N** korjauslaastia voidaan sävyttää työmaalla sekoittamalla laastiin värijauhetta (rautaoksidi jauhetta). Testien teko suositeltavaa.
- Pelkkä impregnointi (kahteen kertaan tehtynä) voi edullisena menetelmänä pidentää julkisivun ikää useilla vuosilla, jotta taloyhtiö voi paremmin varautua laajempiin korjauksiin.
- **Sikagard-705 L** tai **Sikagard-706 Thixo** ovat SILKO-hyväksytyjä.

Tämä kirjallinen materiaali on tehty perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen Sikan tuotteista, kun ne ovat huolellisesti varastoitu, käsitelty ja käytetty normaaleissa olosuhteissa. Tämä kirjallinen materiaali koskee vain siinä mainittuja tuotteita ja käyttökohteita. Käyttöä koskevien tekijöiden muuttuessa, esim. muutokset alustassa, tai erityyppisen käyttökohteen tapauksessa, konsultoikaa Sikan teknisen palvelun kanssa ennen Sika-tuotteiden käyttöä. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttömenetelmään ja käyttötarkoitukseen. Tutustukaa voimassa olevaan tekniseen tietoesitteeseen. Ellei nimenomaisesti ole toisin ilmaistu, Sikan vastuu määräytyy ainoastaan meidän voimassa olevien myynti- ja toimintusehtojemme mukaisesti. Erityisesti mainittakoon, että Sika ei vastaa siitä, että tuotteiden tosiasiallinen käyttö on tapahtunut oikealla tavalla.

Oy Sika Finland Ab
Koskelontie 1
PL 49
02921 ESPOO
Finland

Puh. (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi



Sikacolor-675 SilTec

Silikonihartsipohjainen vettähylyvä julkisivumaali

Tuotekuvaus Sikacolor-675 SilTec on satiini mattapintainen silikonihartsipohjainen vettähylyvä julkisivumaali joka myös antaa hyvän suojan levä- ja homekasvustoa vastaan.

Käyttö

- Sikacolor-675 SilTec käytetään vettä hylkivänä pinnoitteena mineraalisille alustoille kuten ulkobetonirakenteet
- Soveltuu myös huoltomaalaukseen vanhan maalin päälle.
- Vain pystypinnoille

Ominaisuudet / Edut

- Hylkii vettä (veden helmeily pinnalla), itsepuhdistuva
- Hyvä peittokyky
- Vesihöyrynläpäisevä
- Hyvä säärasituksenkesto
- Suojaa rakennetta sieni- ja levärihmastojen kasvulta
- Helppo työstää

Tuotetiedot

Muoto

Olomuoto/ Värit Valkoinen satiinimatta

Pakkauskoot 9 l

Varastointi

Varastointi / Säilyvyys 12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna. Kuivassa ja viileässä varastoituna. Avatut pakkaukset tulee käyttää saman työpäivän aikana

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja silikonihartsipohjainen

Pigmentti Titaanioksidi ja jäykisteet

Tiheys ~ 1,5 kg/l (+20°C)

VOC alle 40 g/ltr

Vesihöyryn diffuusiovastus Sd-arvo =< 0,08 m

Vedenimukerroin w-arvo =< 0,09 kg/[(m²*√h)]

Sävytys Tehdas sävytys tai ammattitaitoisella jälleenmyyjällä, silikaattipohjaisilla täyssävyillä tai pastoilla. Sävyntä määrä max. 5 %.

Menetelmä tiedot



Menetelmä kuvaus	Levitetään 1 - 2 kerrosta Sikacolor-675 SilTec:ä
Työstö	
Menekki	Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta: ~ 160 ml/m ² per kerros.
Alustan kunto	Alustan tulee olla kiinteä, kuiva, puhdas tartuntaa heikentävistä aineosista.
Alustan esikäsittely	Alustan kunto ja materiaali tulee huomioida. Kiinteä ja kantava alusta ei tarvitse puhdistuksen jälkeen pohjustetta Tuore ylitasoitus, uusi betoni, mineraalipohjaiset ja vanhat maalatut hieman liituuntuneet pinnat käsitellään SikaColor-pohjusteella. Liituuntuneet vanhat maalipinnat puhdistetaan kauttaaltaan huolellisesti. Alusta joka ei kanna (esim. kopot) on poistettava kauttaaltaan. Ota yhteys Sika tekniseen neuvontaan jos alusta on muunlainen kuin yllä kuvattu.
Maalaus	Ensimmäistä kertaa voidaan ohentaa max. 5 % vedellä. Viimeistä kerrosta maalattaessa voidaan maalia ohentaa max. 5 %.
Työstö olosuhteet ja rajoitukset	
Alustan lämpötila	+5°C min. / +30°C max.
Ympäristön lämpötila	+5°C min. / +30°C max.
Työstöohjeet	
Sekoitus	Sikacolor-675 SilTec on sekoitettava kauttaaltaan ennen käyttöä.
Työstömenetelmät/työvälineet	Sikacolor-675 SilTec levitetään maaliruiskulla, harjalla tai telalla siten, että työsaumoja ei synny.
Työvälineiden puhdistus	Työvälineet puhdistetaan puhtaalla vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.
Odotusaika / pinnoitus	Kerrosten välinen kuivumisaika on 10 tuntia (+20°C, max. rH. 65%).
Rajoitukset ja huomiot	Ei saa sekoittaa muiden tuotteiden kanssa. Suojaa kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ja ovet ennen Sikacolor-675 SilTec levittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa. Levitä Sikacolor-675 SilTec ensin testialueelle varmistaaksesi menekki. Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsittelyä, työstöä jne. Ei saa maalata elastisten saumamassojen ja kulmasuojalistojen päälle.
Kuivumisesta	
Kuivuminen	Sadevedenkestävä n. 24 tunnin kuluttua, maali on läpikuivunut ja rasituksen kestävä 28 vuorokauden jälkeen. Matalassa lämpötilassa ja korkeammassa ilmansuhteellisessa kosteudessa odotusajat pitenevät.
Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.
Paikalliset rajoitukset	Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.
Terveys ja turvallisuus	Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusohje, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.
Käyttäjän vastuu	Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden

työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.



Oy Sika Finland Ab
PL 49
Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001

Sikacolor- 675 pohjuste

Siloksaanipohjainen syväpohjuste

Tuotekuvaus Sikacolor-675 pohjuste on pohjuste SikaColor SilTec-675:lle, joka tunkeutuu alustaan syväälle.

Käyttö

- Sikacolor-675 pohjuste soveltuu sisälle ja ulos, myös elintarvikekohteisiin.
- Pohjusteena kuiville kiinteille ja puhdistetuille alustoille imukyvyvähentämiseksi, vähentää kosteuden imeytymistä rakenteeseen.

Ominaisuudet / Edut

- Vesiohenteinen
- Hyvä tunkeutuvuus alustaan
- Riittoisa
- Hengittävä
- Alkalinkestävä
- Neutraali tuoksu
- Helppo työstää

Tuotetiedot

Muoto

Olomuoto/ Värit Väritön

Pakkauskoot 10 litraa

Varastointi

Varastointi / Säilyvyys 12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna. Varastoidaan kuivassa ja viileässä. Avatut pakkaukset tulee käyttää saman työpäivän aikana

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja Siloksaani

Tiheys ~ 1,0 kg/l (+20°C)

VOC alle 30 g/ltr

Menetelmä tiedot

Työstö

Menekki Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta: ~ 125 – 200 g/m²

Alustan kunto Alustan tulee olla kiinteä, kuiva, puhdas tartuntaa heikentävistä aineosista. Uuden ylitasoituksen annettava kuivua vähintään 14 - 21 vrk.



Alustan esikäsittely	<p>Alustan kunto ja materiaali tulee huomioida.</p> <p>Alustassa kasvava home, levä ja muu kasvusto on poistettava kauttaaltaan ennen pinnoitusta.</p> <p>Alusta joka ei kanna (esim. kopot) on poistettava kauttaaltaan.</p> <p>Kaikki tartuntaa heikentävät aineosat on poistettava kauttaaltaan.</p> <p>Ota yhteys Sika tekniseen neuvontaan jos alusta on muunlainen kuin yllä kuvattu.</p>
Työstö	<p>Sileällä tasaisella alustalla pohjustetta voidaan ohentaa max. 100 % vedellä, tätä määrää ei saa ylittää.</p> <p>Voimakkaasti imevät alustat suositellaan käsiteltäväksi märkää-märälle useampaan kertaan kunnes pinta on kylläinen. Työstön aikana on huolehdittava että aine ei pääse kuivumaan ja muodostamaan kiiltävää pintaa.</p>
Työstö olosuhteet ja rajoitukset	
Alustan ja ymp. lämpötila	+5°C min. / +30°C max.
Työstöohjeet	
Sekoitus	Sikacolor-675 pohjoste on sekoitettava kauttaaltaan ennen käyttöä.
Työstömenetelmät/työvälineet	Sikacolor-675 pohjoste levitetään maaliruiskulla, harjalla tai telalla siten, että työsaumoja ei synny.
Työvälineiden puhdistus	Työvälineet puhdistetaan puhtaalla vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.
Odotusaika / pinnoitus	Kerrostien välinen kuivumisaika 12 tuntia (+20°C, max. rH. 65%). Matalassa lämpötilassa ja korkeammassa ilmansuhteellisessa kosteudessa odotusajat pitenevät.
Rajoitukset ja huomioita	<ul style="list-style-type: none"> - Ei saa sekoittaa muiden pinnoitteiden kanssa, eikä myöskään sävyttää. - Ei sovellu suolarasitetuilla pinnoille. - Suojaa kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ja ovet ennen Sikacolor-675 pohjusteen levittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa. - Levitä Sikacolor-675 pohjoste ensin testialueelle varmistaaksesi menekin. - Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsittelyä, työstöä jne. - Ei saa maalata elastisten saumamassojen ja kulmasuojalistojen päälle.
Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.
Paikalliset rajoitukset	Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.
Terveys ja turvallisuus	Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuusesite, jossa on tietoa fyysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.
Käyttäjän vastuu	<p>Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksesta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.</p> <p>Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.</p> <p>Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassa olevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassa olevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.</p>



Oy Sika Finland Ab
PL 49
Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001

Sikacolor- 675 pohjoste

2/2

Sikacolor-645 SilTec

Silikonihartsipohjainen vettähylyvä julkisivupinnoite

Tuotekuvaus Sikacolor-645 SilTec on erittäin kestävä ulkokäyttöön tarkoitettu itsepuhdistuva vettähylyvä silikonihartsipohjainen julkisivupinnoite jossa on 1,5 mm raekoko

Käyttö

- Mineraalisille alustoille sekä kiinteille vanhoille matta maalipinnoille
- Ulkokäyttöön
- Vain pystypinnoille

Ominaisuudet / Edut

- Hylkii vettä (veden helmeily pinnalla), itsepuhdistuva
- Hyvä peittokyky
- Jännityksetön
- Hyvä vesihöyryn ja hiilidioksidin läpäisykyky
- Hyvä säärasituksenkesto
- Suojaa rakennetta sieni- ja levärihmastojen kasvulta normaaleissa olosuhteissa
- Hyvä puhtaana pysyvyys

Tuotetiedot

Muoto

Olomuoto/ Värit Valkoinen matta

Pakkauskoot 25 kg muoviestia

Varastointi

Varastointi / Säilyvyys 12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkausissa asianmukaisesti varastoituna. Kuivassa ja viileässä varastoituna, suojattava jäätymiseltä. Avatut pakkaukset tulee käyttää saman työpäivän aikana

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja Polymeeridispersio- ja silikonihartsipohjainen

Pigmentti Titaanidioksidi ja jäykisteet

Tiheys ~ 2,0 kg/l (+20°C)

pH 8 – 9

Vesihöyryn diffuusiovastus Sd-arvo =< 0,1 m (DIN EN ISO 7783 mukaan)

Vedenimukerroin w-arvo =< 0,03 kg/[(m²*√h)] (DIN EN 1062 mukaan)

Sävytys Tehtaalla tai ammattitaitoisella jälleenmyyjällä, silikaattipohjaisilla täyssävyillä tai pastoilla. Sävy määrä max. 5 %.



Menetelmä tiedot

Menetelmä kuvaus Levitetään kertaalleen Sikacolor-645 SilTec:ä

Työstö

Menekki Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta:
Raekoko 1,5 mm ~ 2,4 kg/m² per kerros.

Alustan kunto Alustan tulee olla kiinteä, kuiva, puhdas tartuntaa heikentävistä aineosista.

Alustan esikäsittely Alusta joka ei kannaa (esim. kopot) on poistettava kauttaaltaan.
Alusta esikäsitellään SikaColor-pohjusteella.
Pohjustetta ohennetaan max. 5 % vedellä ja sävytettyinä tulevan pintakerroksen väriin. Katso tuotetietoesite.

Työstö Pintakerrosta levitettäessä voidaan tuotetta ohentaa max. 2 % vedellä työstön helpottamiseksi.
Työskentelytekniikalla, työvälineillä/koneilla ja alustalla on merkittävä vaikutus lopputulokseen.
Sikacolor-645 SilTec levitetään joko teräslastalla tai muovihiertimellä. Varmistettava että vaikeasti saavutettavat pinnat, kulmat ja nurkat käsitellään myös. Niin kauan kun pinta on kostea, voidaan pintaa viimeistellä hiertimellä halutunlaiseksi. Isot alueet käsitellään pienemmissä alueissa liian nopean kuivumisen välttämiseksi. Paras lopputulos saavutetaan kun sauma tehdään märkää-märälle.
Käytä ainoastaan ruostumattomia työvälineitä ruosteläikkien (tuotteen värjäytyminen ruskeaksi) välttämiseksi.

Työstö olosuhteet ja rajoitukset

Alustan lämpötila +5°C min. / +30°C max.

Ympäristön lämpötila +5°C min. / +30°C max.

Työstöohjeet

Sekoitus Sikacolor-645 SilTec on sekoitettava huolellisesti kauttaaltaan ennen käyttöä.

Työstömenetelmät/ työvälineet Sikacolor-645 SilTec levitetään teräslastalla tai muovihiertimellä. Käytä ainoastaan ruostumattomia työvälineitä.

Työvälineiden puhdistus Työvälineet puhdistetaan puhtaalla vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Rajoitukset ja huomiot Ei saa sekoittaa muiden tuotteiden kanssa.
Suojaa kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ja ovet ennen Sikacolor-645 SilTec levittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa.
Levitä Sikacolor-645 SilTec ensin testialueelle varmistaaksesi menekki.
Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsittelyä, työstöä jne.
Ei saa maalata elastisten saumamassojen ja kulmasuojalistojen päälle.
Vain pystypinnoille.

Kuivumisesta

Kuivuminen Sadevedenkestävä n. 24 tunnin kuluttua, maali on läpikuivunut, rasituksen kestävä ja maalattavissa 2 - 3 vuorokauden jälkeen. Matalassa lämpötilassa ja korkeammassa ilmansuhteellisessa kosteudessa odotusajat pitenevät.

Huomioitavaa

Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitta-arvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset rajoitukset

Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.

Terveys ja turvallisuus

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuseseite, jossa on tietoa fyysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

VOC-arvo

EU on asettanut raja-arvon tälle tuoter ryhmälle (kategoria A/c): 40 g/l (2010). Tuotteen VOCarvo on alle 40 g/l.



Oy Sika Finland Ab
PL 49
Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001

Sikacolor- 645 pohjuste

Liutinaineeton pohjuste

Tuotekuvaus Sikacolor-645 pohjuste on liutinaineeton pohjuste SikaColor SilTec-645:lle.

Käyttö

- Sikacolor-645 pohjuste soveltuu sisälle ja ulos.
- Ulkona mineraaliset ja huokoiset alustat kuten ulkobetonirakenteet ja sisällä kipsilevyt ja muut levyrakenteet.

Ominaisuudet / Edut

- Liutinaineeton
- Hyvä tarttuvuus alustaan
- Vettähylkivä
- Hengittävä
- Alkalinkestävä
- Hyvä säärasituksenkesto
- Helppo työstää

Tuotetiedot

Muoto

Olomuoto/ Värit Valkoinen

Pakkauskoort 20 kg

Varastointi

Varastointi / Säilyvyys 12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna. Varastoidaan kuivassa ja viileässä. Avatut pakkaukset tulee käyttää saman työpäivän aikana

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja Dispersiomaali

Pigmentti kvartsihiekkä ja valkopigmentti

Tiheys ~ 1,5 kg/l (+20°C)

VOC alle 30 g/ltr

Sävytys Tehdassävytys tai sävytys ammattitaitoisella jälleenmyyjällä, täyssävyillä tai pastoilla. Sävyin määrä on korkeintaan 15 %.

Menetelmä tiedot

Menetelmä kuvaus Levitetään 1 kerros Sikacolor- 645 pohjustetta.

Työstö



Menekki	Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta: ~ 300 g/m ²
Alustan kunto	Alustan tulee olla kiinteä, kuiva, puhdas tartuntaa heikentävistä aineosista. Uuden ylitasoituksen annetaan kuivua 14 vrk.
Alustan esikäsittely	Alustan kunto ja materiaali tulee huomioida. Tuore ylitasoitus, uusi betoni, mineraalipohjaiset ja vanhat maalatut hieman liituuntuneet pinnat käsitellään SikaColor-645 pohjusteella. Alustassa kasvava home, levä ja muu kasvusto on poistettava kauttaaltaan ennen pinnoitusta. Alusta joka ei kanna (esim. kopot) on poistettava kauttaaltaan. Kaikki tartuntaa heikentävät aineosat on poistettava kauttaaltaan. Ota yhteys Sika tekniseen neuvontaan jos alusta on muunlainen kuin yllä kuvattu.
Työstö	Sileällä tasaisella alustalla pohjustetta voidaan ohentaa max. 10 % vedellä. Mieluiten kuitenkin käytetään ohentamattomana. Suositellaan sävytettäväksi samaan väriin kuin pinnoite. Parhaimman lopputuloksen saavuttamiseksi suosittelemme levitykseen käytettävän perinteisiä maalauksessa käytettäviä välineitä, telaa tai ruiskua. Ruiskuttaessa ilmaton ruisku: suutin 0,66 – 0,79 mm. Materiaali paineella: 160 – 180 bar. Ruiskutuskulma: 40 – 80°.
Työstö olosuhteet ja rajoitukset	
Alustan lämpötila	+5°C min. / +30°C max.
Ympäristön lämpötila	+5°C min. / +30°C max.
Työstöohjeet	
Sekoitus	Sikacolor-645 pohjuste on sekoitettava kauttaaltaan ennen käyttöä.
Työstömenetelmät/työvälineet	Sikacolor-645 pohjuste levitetään maaliruiskulla, harjalla tai telalla siten, että työsaumoja ei synny.
Työvälineiden puhdistus	Työvälineet puhdistetaan puhtaalla vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.
Odotusaika / pinnoitus	Kerrostien välinen kuivumisaika on 4 - 6 tuntia (+20°C, max. rH. 65%).
Rajoitukset ja huomioita	Ei saa sekoittaa muiden pinnoitteiden kanssa. Ei sovellu suolarasitetuilla pinnoille. Suojaaja kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ja ovet ennen Sikacolor-645 pohjusteen levittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa. Levitä Sikacolor-645 pohjuste ensin testialueelle varmistaaksesi menekki. Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsittelyä, työstöä jne. Ei saa maalata elastisten saumamassojen ja kulmasuojalistojen päälle.
Kuivumisesta	
Kuivuminen	Maali on läpikuivunut ja rasituksen kestävä 4 vuorokauden jälkeen. Matalassa lämpötilassa ja korkeammassa ilmansuhteellisessa kosteudessa odotusajat pitenevät.
Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittauservot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.
Paikalliset rajoitukset	Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.
Terveys ja turvallisuus	Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuusosite, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.

Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.



Oy Sika Finland Ab
PL 49
Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001

Sikagard®-706 Thixo

Silaanipohjainen vettä hylkivä impregnointi geeli

Tuotekuvaus	Sikagard®-706 Thixo on yksikomponenttinen reaktiivinen silaanipohjainen impregnointi geeli. Tuote on liuotinaineeton ja sisältää ~ 80% aktiivisia aineosia. Sikagard®-706 Thixo täyttää korkeimmat vaatimukset EN 1504-2 vettä hylkivä impregnointi (tunkeutumissyvyys luokka II ja pakkassuolarasitus).
Käyttö	Sikagard®-706 Thixo käytetään vettä hylkivänä impregnointiaineena (hydrofobinen käsittely) imeville alustoille kuten betonirakenteet tai -pinnat kohteissa joissa pinnat voivat olla raskaasti rasitetut jäätymsulamissykleillä, pakkassuolarasituksella, kloridirasitus meriolosuhteissa jne.. <ul style="list-style-type: none">■ Soveltuu pinnan tiivistämiseen (Periaate 1, menetelmä 1.1 EN 1504-9)■ Soveltuu kosteuden säätelyyn (Periaate 2, menetelmä 2.1 EN 1504-9)■ Soveltuu betonin ominaisvastuksen parantamiseen (Periaate 8, menetelmä 8.1 EN 1504-9)
Ominaisuudet / Edut	<ul style="list-style-type: none">■ Valumaton (tikstrooppinen) olomuoto vähentää hävikkiä työstettäessä vaikuttaen menekkiin ja varmistaa syvälle tunkeutumisen■ Veden imeytymisen väheneminen■ Vähentää aggressiivisten ja haitallisten aineiden imeytymistä veden mukana (kuten jäänestosuolat tai kloridirasitus meri-olosuhteissa).■ Ei vaikuta huomattavasti vesihöyryn läpäisevyyteen.■ Ei muodosta kalvoa■ Käyttövalmis■ Pitkäaikainen vaikutus, tunkeutuu syvälle■ Parantaa betonin kestoä jäätymsulamissyklejä ja jäätymsuolavastausta vastaan■ Kestää merivettä■ Matala VOC-arvo
Testit	
Hyväksynnät / Standardit	Conforms to the requirements of LPM-qualification test to SIA 162/5, Report A-20 450-1 of 19.04.1999. (Water absorption, penetration depth, alkali resistance, water vapour diffusion, resistance to freeze thaw cycles and de-icing salts). Conforms to the requirement of the "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publication No. VV2002:47 –report reference F507580 Arev Conforms to the requirements of the EN 1504-2 class II – Polymer Institute report P 5672-E dated 9 th August 2007. SILKO-hyväksytty 3.252 kohta 1 mukaan



Tuotetiedot

Muoto

Olomuoto/ Värit Valkoinen pasta / kermamainen (läpinäkyvä työstön jälkeen ja kuivuttuaan)

Pakkauskoot 25 kg ja 180 kg tynnyri (tynnyri toimitusmyyntituote)

Varastointi

Varastointi / Säilyvyys 12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna. Kuivassa ja viileässä varastoituna.

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja Silaani (~80 % aktiivisia aineita)

Tiheys ~ 0.900 kg/l (+20°C)

pH arvo ~ 8

VOC ~ 77 g/ltr (0,77 % w/w)

**Pakkassuolarasitus-
vastustus** Täyttää (EN 13581)

Tunkeutumissyvyys Luokka II: ≥ 10 mm, testattu betonilla w/c =0.70

Veden imeytyminen <7.5% (EN 13580)

Kuivausnopeus kerroin Luokka I: > 30% (EN 13579)

Vastustuskyky

Alkalin vastustus < 10% (EN 13580)

Menetelmä tiedot

Menetelmä kuvaus Levitetään 1 - 2 kerrosta Sikagard®-706 Thixoa

Työstö

Menekki Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta ja vaaditusta tunkeutumissyvyydestä: ~ 200 - 300 g/m² per kerros.

Alustan kunto Alustan tulee olla puhdas, pölytön ja vapaa rapautumista ja vanhoista maaleista. Halkeama, joiden leveys on suurempi kuin 200 mikronia, tulee korjata ennen aineen levitystä.

Alustan esikäsittely Alustan puhdistus on parasta tehdä käyttämällä soveltuvaa puhdistusainetta tai kevyellä hiekkapuhalluksella tai höyrypuhdistuksella.

Paras lopputulos saavutetaan kuivalle, hyvin imevälle alustalle. Alustan tulee näyttää kuivalta ilman kosteita kohtia.

Työstö olosuhteet ja rajoitukset

Alustan lämpötila +5°C min. / +35°C max.

Ympäristön lämpötila +5°C min. / +40°C max.

Työstöohjeet


Sekoitus Sikagard®-706 Thixo toimitetaan käyttövalmiina ja tuotetta ei ohenneta tai laimenneta.

**Työstömenetelmät/
työvälineet** Sikagard®-706 Thixo levitetään ilmattomalla ruiskulla, harjalla tai telalla yhtenä kerroksena ylhäältä alaspäin yhtenä vetona siten, että impregnointiaine ei ala valua pinnalla.

Työvälineiden puhdistus Työvälineet puhdistetaan Colma Cleanerilla välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

Odotusaika / pinnoitus	<p>Voidaan maalata vesi ja liuotinpohjaisilla polymeerimaaleilla – ota yhteys ehdotetun maalin valmistajaan yhteensopivuuden varmistamiseksi.</p> <p>Sikagard®-706 Thixo voidaan käyttää vettä hylkivänä käsittelynä monien Sikagard®- suojaavien pinnoitteiden kanssa. Siten veden tunkeutumisen estäminen heikossa kohdissa tai mahdollisessa pinnoitteen vaurioitumisessa ja vakavien vaurioiden kuten maalin hilseily voidaan välttää.</p> <p>Odotusaika: vähintään 5 tuntia ja korkeintaan 1 viikko.</p>
Rajoitukset ja huomiot	<p>Paras tulos saavutetaan kun Sikagard®-706 Thixo levitetään 28 vuorokautta vanhan betonin päälle – kuitenkin, tuote on korkeasti alkalin kestävä, ja on mahdollista levittää tuote jo varhaisessa vaiheessa.</p> <p>Pinnat kuten ikkunakarmit jotka vielä maalataan tulee suojata huolella ennen Sikagard®-706 Thixo levittämistä,</p> <p>Suojaa kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ennen Sikagard®-706 Thixo levittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa.</p> <p>Sikagard®-706 Thixo voi syövyttää tai vahingoittaa joitakin pinnoitteita tai bitumisia materiaaleja.</p> <p>Sikagard®-706 Thixo voi tummennuttaa betonipintaa, tee testi ensin.</p> <p>Ei sovellu käytettäväksi kalkki- tai sementtimaalien kanssa.</p> <p>Levitä Sikagard®-706 Thixo ensin testialueelle varmistaaksesi menekin.</p> <p>Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsitelyä, työstöä jne.</p>
Kuivumisesta	
Kuivuminen	<p>Sikagard®-706 Thixo tulee suojata sateelta vähintään 3 tuntia levittämisen jälkeen +20°C:ssa.</p>
Huomioitavaa	<p>Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.</p>
Paikalliset rajoitukset	<p>Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.</p>
Terveys ja turvallisuus	<p>Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusseite, jossa on tietoa fyysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.</p>
Käyttäjän vastuu	<p>Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.</p> <p>Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.</p> <p>Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.</p>

CE-merkki

	
0921	
Sika Services AG Factory Number 1105 Tüffenwies, Zürich, Switzerland 08	
0921-BPR-2015 EN 1504-2 Surface protection products Hydrophobic Impregnation	
Depth of penetration:	Class II: ≥ 10 mm
Water absorption and resistance to alkali as:	
Absorption ratio:	< 7.5% compared with the untreated specimen
Absorption ratio:	< 10% after immersion in alkali solution
Drying rate:	Class I: > 30%
Resistance to freeze thaw salts stress:	Comply
Dangerous substances comply with 5.3	



Oy Sika Finland Ab
PL 49,
Koskelontie 23
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi



ISO 9001
ISO 14001

Sikagard®-705 L

Silaanipohjainen vettä hylkivä impregnointi aine

Tuotekuvaus

Sikagard®-705 L on yksikomponenttinen matalaviskoosinen, liuotinaineeton, silaanipohjainen impregnointi aine ja sisältää 99% aktiivisia aineosia, tuote on tarkoitettu betonisille ja sementtipohjaisille alustoille. Sikagard®-705 L täyttää korkeimmat vaatimukset EN 1504-2 vettä hylkivä impregnointi (tunkeutumissyvyys luokka II ja pakkassuolarasitus).

Käyttö

Sikagard®-705 L käytetään vettä hylkivänä impregnointiaineena (hyrdofobinen käsittely) imeville alustoille kuten betonirakenteet tai -pinnat kohteissa joissa pinnat voivat olla raskaasti rasitettuja jäätymis-sulamissykleillä, pakkassuolarasituksella, kloridirasitus meriolosuhteissa jne..

- Soveltuu pinnan tiivistämiseen (Periaate 1, menetelmä 1.1 EN 1504-9)
- Soveltuu kosteuden säätelyyn (Periaate 2, menetelmä 2.1 EN 1504-9)
- Soveltuu betonin ominaisvastuksen parantamiseen (Periaate 8, menetelmä 8.1 EN 1504-9)

Ominaisuudet / Edut

- Erinomainen tunkeutuvuus (~100 % aktiivisia aineosia)
- Taloudellinen ja helppo käyttää
- Kapilaarisen veden imeytymisen väheneminen, suojaa rakennetta huuhtovalta sateelta ja roiskeilta pystypinnoilla.
- Vähentää aggressiivisten ja haitallisten aineiden imeytymistä veden mukana (kuten jäänestosuolat tai kloridirasitus meri-olosuhteissa).
- Ei vaikuta huomattavasti vesihöyryn läpäisevyyteen.
- Pitkäaikainen vaikutus, tunkeutuu syväälle
- Parantaa betonin kestoja jäätymis-sulamissyklejä ja jäätymisenestosuoloja vastaan
- Kestää merivettä
- Matala VOC-arvo
- Käyttövalmis

Testit

Hyväksynnät / Standardit

Conforms to the requirements of LPM-qualification test to SIA 162/5, Report A-20 450-1 of 19.04.1999. (Water absorption, penetration depth, alkali resistance, water vapour diffusion, resistance to freeze thaw cycles and de-icing salts).

Conforms to the requirement of the "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publication No. VV2002:47 –report reference F507580 Arev

Conforms to the requirements of the EN 1504-2 class II – Polymer Institute report P 5672-E dated 9th August 2007.

SILKO-hyväksyty 3.252 kohta 2 mukaan



Tuotetiedot

Muoto

Olomuoto/ Värit	Veden näköinen neste, väritön
Pakkauskoot	20 kg astia ja 180 kg tynnyri (tynnyri toimitusmyyntituote)

Varastointi

Varastointi / Säilyvyys	12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna. Kuivassa ja viileässä varastoituna.
--------------------------------	---

Tekninen tieto

Kemiallinen pohja	Silaani (~99 % aktiivisia aineita)
Tiheys	~ 0.900 kg/l (+25°C)
Viskositeetti	~ 9 mm ² /s (+25°C)
VOC	~ 100 g/ltr (0,1 % w/w)
Pakkassuolarasitus-vastustus	Täyttää (EN 13581)
Tunkeutumissyvyys	Luokka II: ≥ 10 mm, testattu betonilla w/c =0.70
Veden imeytyminen	<7.5% (EN 13580)
Kuivausnopeus kerroin	Luokka I: > 30% (EN 13579)

Vastustuskyky

Alkalin vastustus	< 10% (EN 13580)
--------------------------	------------------

Menetelmä tiedot

Menetelmä kuvaus	Levitetään 2 - 3 kerrosta märkää - märälle
-------------------------	--

Työstö

Menekki	Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta ja vaaditusta tunkeutumissyvyydestä: ~ 150 g/m ² per kerros.
Alustan kunto	Alustan tulee olla puhdas, pölytön ja vapaa rapautumista ja vanhoista maaleista. Halkeama, joiden leveys on suurempi kuin 200 mikronia, tulee korjata ennen aineen levitystä.
Alustan esikäsitely	Alustan puhdistus on parasta tehdä käyttämällä soveltuvaa puhdistusainetta tai kevyellä hiekkapuhalluksella tai höyrypuhdistuksella. Paras lopputulos saavutetaan kuivalle, hyvin imevälle alustalle. Alustan tulee näyttää kuivalta ilman kosteita kohtia.


Työstö olosuhteet ja rajoitukset

Alustan lämpötila	+5°C min. / +35°C max.
Ympäristön lämpötila	+5°C min. / +40°C max.

Työstöohjeet

Sekoitus	Sikagard [®] -705 L toimitetaan käyttövalmiina ja tuotetta ei ohenneta tai laimenneta.
Työstömenetelmät/ työvälineet	Sikagard [®] -705 L levitetään ilmattomalla ruiskulla, harjalla tai telalla yhtenä kerroksena ylhäältä alaspäin yhtenä vetona siten, että impregnointiaine ei ala valua pinnalla.
Työvälineiden puhdistus	Työvälineet puhdistetaan Colma Cleanerilla välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.
Odotusaika / pinnoitus	Voidaan maalata vesi ja liuotinpohjaisilla polymeerimaaleilla – ota yhteys ehdotetun

	<p>maalin valmistajaan yhteensopivuuden varmistamiseksi.</p> <p>Sikagard®-705 L voidaan käyttää vettä hylkivänä käsittelynä monien Sikagard®-suojaavien pinnoitteiden kanssa. Siten veden tunkeutumisen estäminen heikossa kohdissa tai mahdollisessa pinnoitteen vaurioitumisessa ja vakavien vaurioiden kuten maalin hilseily voidaan välttää.</p> <p>Odotusaika: vähintään 5 tuntia ja korkeintaan 1 viikko.</p>
Rajoitukset ja huomiot	<p>Paras tulos saavutetaan kun Sikagard®-705 L levitetään 28 vuorokautta vanhan betonin päälle – kuitenkin, tuote on korkeasti alkalinen kestävä, ja on mahdollista levittää tuote jo varhaisessa vaiheessa.</p> <p>Pinnat kuten ikkunakarmit jotka vielä maalataan tulee suojata huolella ennen Sikagard®-705 L levittämistä,</p> <p>Suojaa kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ennen Sikagard®-705 L levittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa.</p> <p>Sikagard®-705 L voi syövyttää tai vahingoittaa joitakin pinnoitteita tai bitumisia materiaaleja.</p> <p>Sikagard®-705 L voi tummennuttaa betonipintaa, tee testi ensin.</p> <p>Ei sovellu käytettäväksi kalkki- tai sementtimaalien kanssa.</p> <p>Levitä Sikagard®-705 L ensin testialueelle varmistaaksesi menekin.</p> <p>Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsitelyä, työstöä jne.</p>
Kuivumisesta	
Kuivuminen	Sikagard®-705 L tulee suojata sateelta vähintään 3 tuntia levittämisen jälkeen +20°C:ssa.
Huomioitavaa	Kaikki tekniset mitta-arvot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.
Paikalliset rajoitukset	Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.
Terveys ja turvallisuus	Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuus-esite, jossa on tietoa fyysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.
Käyttäjän vastuu	<p>Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksesta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti.</p> <p>Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia.</p> <p>Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.</p>

	
0921	
Sika Services AG Factory Number 1105 Tüffenwies, Zürich, Switzerland 08	
0921- CPD-2015 EN 1504-2 Surface protection products Hydrophobic Impregnation	
Depth of penetration:	Class II: ≥ 10 mm
Water absorption and resistance to alkali as:	
Absorption ratio:	< 7.5% compared with the untreated specimen
Absorption ratio:	< 10% after immersion in alkali solution
Drying rate:	Class I: > 30%
Resistance to freeze thaw salts stress:	Comply
Dangerous substances comply with 5.3	

