

## TUOTETIETOESITE

# SikaEmaco® P 5000 AP

(aikaisemmin MEmaco P 5000 AP)

Yksikomponenttinen, sementtipohjainen, monikäyttöinen aktiivinen korroosiosuoja- ja tartunta-laasti

### TUOTEKUVAUS

SikaEmaco® P 5000 AP on yksikomponenttinen, polymerimodifioitu, sementtipohjainen tartuntalaasti ja aktiivinen korroosionestolaasti, jota käytetään betonin yleisissä korjaustöissä.

SikaEmaco® P 5000 AP palauttaa betonin korkean pH:n ympäristön ja tarjoaa aktiivisen korroosionestokyvyn raudoitusteräksen suojaamiseksi. Sitä voidaan käyttää myös tartuntalaastina korjauslaasteja varten. Veteen sekoituksen jälkeen, tuote voidaan levittää siiveltimellä puhtaalle ja paljaalle raudoitukselle tai suoraan mattakostutetulle, esikäsitellylle betonialustalle, kun sitä käytetään tartuntalaastina

### KÄYTTÖ

SikaEmaco® P 5000 AP käytetään raudoitusterästen suojaukseen kun:

- Teräs on näkyvässä tai suojabetonin etäisyys on alle 10 mm.
- Kun betoni on kärsinyt kloridien tunkeutumisesta.
- Aggressiivisissa ympäristöissä, joissa ylimääräistä suojasta kaivataan.
- Yhdessä SikaEmaco N 5200 korjauslaastin kanssa kun teräs on näkyvässä.
- Kun työmaan aikataulu ei salli raudoitteen peittämistä puhdistuksen jälkeen heti korjauslaastilla.

SikaEmaco® P 5000 AP voidaan käyttää myös käsin levitettävien korjauslaastien tartunta- ja levitysominaisuuksien parantamiseen ääriolosuhteissa ja -paksuuksissa.

### OMINAISUUDET / EDUT

- Täyttää EN 1504-7 vaatimukset.
- Erinomainen ruostesuojaus raudoitteille pH-tason palauttamisen ansiosta.
- Tarjoaa aktiivisen korroosiosuojan, joka suojaa raudoitusteräksiä entisestään.
- Polymerimodifioitu, jolla saavutettu lisätartunta raudoitusteräksille
- Ei vaikuta raudoitusteräksen ulosvetolujuuteen.
- Täydellinen yhteensopivuus raudoitusterästen ja betoni- tai korjauslaastien kanssa.
- Nopea kovettuminen säästää aikaa ja rahaa.
- Sekoitetaan vain veden kanssa.
- Monikäyttöinen: Voidaan käyttää myös tartuntalaastina parantamaan Sika-korjauslaastien tartunta- ja levityspaksuuksia esivalmistetuille betonipinnoille.
- Vaalean harmaa väri helpottaa raudoitteiden suojaetäisyyden hallintaa työmaalla.
- Toimitetaan kätevässä, uudelleenkäytettävässä ilmatiiviissä pakkauksessa.

## TUOTETIETO

Pakkaus	SikaEmaco® P 5000 APon saatavana 4 kg ja 15 kg uudelleensuljettavissa muoviasiatioissa.
Käyttöikä	12 kuukautta, säilytettynä avaamattomissa alkuperäisissä astioissa alla mainituissa säilytysolosuhteissa.
Varastointiolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa varastotilassa, ei yli +30 °C. Suojaa auringonvalolta
Olomuoto / Väri	Vaaleanharmaa jauhe

## TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	1 vrk	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	7 vrk	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	
	28 vrk	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	
	(EN 12190)		
Taivutuslujuus	1 vrk	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	
	7 vrk	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	28 vrk	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	
	(EN 12190)		
Leikkaustartuntalujuus	Laastilla suojatun betoniteräksen leikkaustartuntalujuus verrattuna päällystämättömän betoniteräksen vastaavaan	≥ 80 %	(EN 15184)
Ulosvedonkesto	Betonista	28 vrk	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>
	Teräksestä	1 vrk	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
		7 vrk	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
		28 vrk	≥ 3.5 N/mm <sup>2</sup>
(EN 12188)			
Korroosiotesti	Korroosiosuoja	hyväksytty	(EN 15183)

## KÄYTTÖTIEDOT

Tuoreen laasti tiheys	noin. 1.90 g/cm <sup>3</sup>	(EN 1015-6)
Menekki	Terästen suojauksessa: <ul style="list-style-type: none"><li>noin 80 g/m 8 mm raudoituksissa</li><li>noin 180 g/m 16 mm raudoituksissa</li></ul> Tartuntalaastina: <ul style="list-style-type: none"><li>Tyypillisesti 2 - 3 kg jauhetta per m<sup>2</sup>. Noin 1.7 kg jauhetta riittää 1 litraan tuoretta laastia.</li></ul>	
Kerrospaksaus	Terästen korroosiosuojaus: 2 mm kahdessa kerroksessa.	
Ympäristön ilman lämpötila	+5 - +35 °C	
Sekoitusuhde	0.19 – 0.20 l vettä per 1 kg jauhetta	
Alustan lämpötila	+5 - +35 °C	
Pot life -aika	90 - 120 minuuttia (+20 °C lämpötilassa)	
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	<ul style="list-style-type: none"><li>Toinen kerros voidaan levittää n. 30 - 90 minuuttia ensimmäisestä kerroksesta (+20°C).</li><li>Korjauslaastit voidaan levittää käsin noin 2 tunnin kuluttua (+20°C) toisen kerroksen levittämisestä terästen päälle.</li></ul>	

- Korjauslaastien myöhempää ruiskutusta varten toisen kerroksen on annettava kuivua vähintään 8 tuntia (+20°C).

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Älä käytä SikaEmaco® P 5000 AP:ta alle +5 °C tai yli +35 °C lämpötiloissa.
- Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita aineita, jotka voivat vaikuttaa SikaEmaco® P 5000 AP:n ominaisuuksiin.
- Älä koskaan lisää vettä tai tuoretta laastia laastiseokseen, joka on jo alkanut kovettua.
- Pidä sekoitusvesisuhde suositeltujen rajojen välillä.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Tämä tuote on asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) 3 artiklassa määritelty tuote. Se ei sisällä aineita, joiden on tarkoitus vapautua tuotteesta tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Saman asetuksen 31 artiklan mukaista käyttöturvallisuustiedotetta ei tarvita tuotteen markkinoille saattamiseksi, kuljettamiseksi tai käyttämiseksi. Turvallista käyttöä varten noudata tuoteselosteessa annettuja ohjeita. Nykyisen tietämyksemme mukaan tämä tuote ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV tai Euroopan kemikaaliviraston julkaisemassa ehdokasluettelossa lueteltuja SVHC: tä (erityisen huolta aiheuttavia aineita) pitoisuuksina, jotka ovat yli 0,1% painoprosenttia.

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Kaikki raudoitusteräksessä oleva korrosio ja sen sivutuotteet (irralliset ruostehiukkaset, lastut) on poistettava pinnoitettavan teräsrudoituksen koko kehältä. Pinnat tulee esikäsitellä käyttämällä hiovaa hiekkapuhallustekniikkaa tai korkeapainepesuria SA 2½ asteeseen (ISO 8501-1 / ISO 12944-4). Jos tämä ei logistisista syistä ole mahdollista, metallipinta tulee harjata huolellisesti ja perusteellisesti ruosteen poistamiseksi (minimiluokka St 2). Kaikki raudoitukset on käsiteltävä samalla tavalla.

Käytettäessä SikaEmaco® P 5000 AP:ta korjauslaastin tartuntalaastina, pinnan tulee olla täysin puhdas ja rakenteellisesti ehjä. Poista kulunut tai likaantunut betoni tai laasti, esim. hiekkapuhalluksella tai korkeapainepesipuhalluksella. Kyllästä betonipinta vedellä (mattakostutus), mutta poista ylimääräinen vesi ennen levittämistä paineilmalla tai rievulla.

## SEKOITUS

Kaada puhtaaseen astiaan annettu minimimäärä kylmää, puhdasta vettä.

Sekoitusvesisuhde vaihtelee 0,19 - 0,20 litraa jauheki-  
loa kohden, riippuen vaaditusta koostumuksesta. Lisää SikaEmaco® P 5000 AP -jauhe hitaasti ja sekoita käsin tai sopivalla akkuporakoneella ja sopivalla sekoitusvispilällä (enintään 400 rpm), kunnes saadaan tasainen, paksu koostumus. Anna SikaEmaco® P 5000 AP -seoksen seistä 5 minuuttia, jotta uudelleendispergoituva polymeeri voi kyllästyä täysin. Sekoita tämän jälkeen uudelleen ennen käyttöä, kunnes koostumus on tasainen.

Huomautus: Älä yritä notkistaa laastia lisäämällä ylimääräistä vettä. Lisää vettä tarvittaessa, mutta älä koskaan ylitä veden enimmäistarvetta!

## KÄYTTÖ

Älä käytä SikaEmaco® P 5000 AP:ta, kun lämpötila on yli +35 °C tai alle +5 °C tai sen odotetaan laskevan alle +5 °C seuraavan 24 tunnin aikana. Älä levitä SikaEmaco® P 5000 AP:ta jäätyville tai huurteisille pinnoille! Levitä sekoitettu materiaali tasaisena, vähintään 1 mm paksuisena kerroksena esivalmistetun raudoituksen koko ympärysmitalle pehmeällä siveltimellä, esim. paterisivellin, joka helpottaa raudoitteen taakse pääsemistä. Kun ensimmäinen kerros on kovettunut riittävästi (n. 30-90 minuutin kuluttua), levitä toinen kerros myös 1 mm paksuisena. Kalvon paksuus n. 2 mm tulee rakentaa kahdella kerroksella. On tärkeää, että tämä toinen kerros on riittävästi kovettunut (riippuen levityksestä) ennen korjauslaastin levittämistä. Korjauslaastit voidaan levittää käsin noin 2 tunnin kuluttua (+20°C). Korjauslaastien myöhempää ruiskutusta varten pohjamaalin on annettava kuivua vähintään 8 tuntia (+20°C).

SikaEmaco® P 5000 AP voidaan levittää tartuntalaastina betonialustalle. Valmistettua alustaa tulee kostuttaa etukäteen, mieluiten 24 tuntia, mutta vähintään 2 tuntia ennen SikaEmaco® P 5000 AP:n levittämistä. Tuore pohjuste levitetään valmiiksi kostutetulle, mattakostealle pinnalle sopivalla siveltimellä. Levitä seuraava korjauslaasti tuoreen, nahoittumattoman SikaEmaco® P 5000 AP:n tartuntalaastin päälle. Älä koskaan anna tartuntalaastin kuivua!

## JÄLKIHOITO

Suojaa sateelta ja kovalta tuulelta, kunnes laasti on täysin kovettunut.

### Tuotetietoesite

SikaEmaco® P 5000 AP

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02030200000002055

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja 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 tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien 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 Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeispäään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

### Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



### Tuotetietoesite

SikaEmaco® P 5000 AP

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02030200000002055

SikaEmacoP5000AP-fi-FI-(09-2024)-2-1.pdf