

TUOTETIETOESITE

SikaProof® A-12

FPO -POHJAINEN KAUTTAALTAAN KIINNITTYVÄ KERMIRATKAISU MAANALAISTEN TILOJEN VEDENTIIVISTYKSEEN

TUOTEKUVAUS

SikaProof® A-12 on kuvioitu polyolefiininen FPO ennen betonivalua asennettava betoniin kauttaaltaan kiinnittyvä kermi maanalaisten teräsbetonirakenteiden vedentiivistykseen. Kermin paksuus on 1,2 mm. SikaProof® A-12 on viileäasennettava, ilman kuumailmapuhallinta tai avointa liekkiä. Se asennetaan esivalmistettuun alustaan tai muottiin ennen raudoitusta ja betonivalua. Kermissä on itseliimautuva pituussuuntainen teippi limityksiä varten ja siinä on uniikki tiiviste ja non-woven huopakerrostausta, joka luo tartunnan valettavaan betoniin.

KÄYTTÖ

SikaProof® A-12 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Vedentiivistykseen ja betonin suojaukseen kellareissa ja maanalaisissa betonirakenteissa pohjaveden tunkeutumista vastaan. Soveltuu käytettäväksi seuraavissa rakenteissa:

- Raudoitetut betonilaatat
- Raudoitetut betoniseinät yksi- tai kaksipuoleiset muottirakenteet
- Laajennus- ja jälleenrakennuskohteet
- Esivalmisteiset elementit
- Ruiskubetoni-rakenteet

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Täysin kiinnittyvä teräsbetonirakenteeseen
- Ei sivusuuntaista vuotoveden vaeltamista betonirakenteen ja kermin välillä
- Varmennettu korkea vedentiiveys
- Erittäin joustava ja halkeamia silloittava
- Esiansettava, ennen raudoitusta ja betonivalua
- Helppo asentaa täysin liimautuvien saumojen ansiosta (hitsausta ei vaadita)
- Viileäasennettava (ei esilämmitystä tai avointa liekkiä)
- Hyvät repimisen- ja iskunkesto-ominaisuudet

- Väliaikaisesti sään ja UV:n sietävä rakentamisen aikana
- Erittäin kestävä ja pitkäikäinen
- Vastustuskykyinen maaperän ja pohjaveden luonnollisia aggressiivisiä aineita vastaan
- Voidaan yhdistää muiden hyväksytyjen Sika Vedentiivistys- / Saumausmenetelmien kanssa

YMPÄRISTÖTIETO

- BRE Environmental Product Declaration (EPD) available

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13967 - Flexible sheets for waterproofing - Damp proofing and basement tanking
- Agreement Certificate, SikaProof® A-08 & A-12, BBA, Certificate No.13-5075
- Test Certificate, DIN EN 13967, SikaProof® A-12, MPANRW, Certificate No.P-22-MPANRW-11990-2
- CCT57, SikaProof® - Sika Bit®, SOCOTEC, No.601ROEAD9247
- NZBC, SikaProof® A, BRANZ, Appraisal No.852(2014)
- Test Report Penetrations and Pipes, SikaProof® A-08, WISSBAU, No.2010-212-6
- Test Report Pile Head, SikaProof® A-08, WISSBAU, No.2010-212-7

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Kermikerros	Joustava polyolefiini (FPO)	
	Tiivisterudukko	Polyolefiini (PO)	
	Huopakerros	Polypropyleeni (PP)	
Pakkaus	Rullat ovat yksittäispakattu keltaiseen PE-kalvoon		
	Tuote	Rullan leveys	Rullan pituus
	SikaProof® A-12	1,00 tai 2,00 m	20 m
	Katso voimassa oleva hinnasto		
Olomuoto / Väri	Vaaleankeltainen kermi, laminoitu valkoisella huopakerroksella		
Käyttöikä	18 kk valmistuspäivästä		
Varastointiolosuhteet	Varastoitava avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja lämpötilassa + 5 °C - + 30 °C. Varastoitava vaaka-asennossa. Älä pinota rullien lavoja päällekkäin tai minkään muun materiaalin lavojen alle kuljetuksen tai varastoinnin aikana. Katso aina pakkaus.		
Tuoteseloste	EN 13967: Muoviset ja kumiset kosteuseristeet mukaan lukien perustusten muoviset ja kumiset vedenpaine-eristeet		
Tehollinen paksuus	Kokonaispaksuus (= deff)	1,70 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
	Kerminpaksuus	1,20 mm	
paino per yksikkö	1,50kg/m ² (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)
TEKNINEN TIETO			
Iskunkestävyys	≥350 mm		(EN 12691)
Staattisen kuorman kestävyys	≥ 20 kg		(EN 12730)
Juurien tunkeutuvuuden kestävyys	Hyväksytty		(CEN/TS 14416)
Vetomurtolujuus	Konesuunta	≥ 700 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Poikittaissuunta	≥ 700 N/50 mm	
Vetokimmomoduuli	≤ 65 N/mm ² (±10 %)		(EN ISO 527-3)
Venymä	Konesuunta	≥900 %	(EN 12311-1)
	Poikittaissuunta	≥1150 %	
Repäisyjujuus (naulanvarsi)	Konesuunta	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Poikittaissuunta	≥ 600 N	
Sauman leikkauslujuus	≥300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Palonkesto	Luokka E		(EN 13501-1)
Vetolujuuden nopeutettu vanhennus alkaalisessa ympäristössä	Hyväksytty (28 vrk / +23 °C)		(EN 1847)
	Hyväksytty (Menetelmä B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)
Vesihöyrynläpäisy	0,35 g/(m ² ·24 h) (+23 °C / 75 % r.h.)		(EN 1931)
	μ = 67 000		
	Sd = 114 m		
Vedentiiveys	Hyväksytty (Menetelmä B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)
Sivuttaisen vedenimeytymisen kesto	Hyväksytty, 7 bariin asti		(ASTM D 5385 modifioitu)
Vedentiiveyden kesto vanhenemista vastaan	Hyväksytty (12 viikkoa)		(EN 1296)
	Hyväksytty (Menetelmä B, 24 h / 60 kPa)		(EN 1928)

Vedentiveyden kesto kemikaaleja vastaan	Hyväksytty (28 d / +23 °C) Hyväksytty (Menetelmä B, 24 h / 60 kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
Radonin kesto	5,3±0,7 × 10 ⁻¹² m ² /s	(Certificate E-214/2011)
Mataanin kesto	140 ml/(m ² ·d) (±10 %)	(ISO 7229)
Käytönaikainen lämpötila	-10 °C min. / +35 °C maks.	

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Seuraavia järjestelmän komponentteja on käytettävä: <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaProof® A-12 kermi ▪ SikaProof® A-12 Esivalmistettu L-muotoinen kulma kermistä valmistetty ▪ SikaProof® Tape-150 A itsekiinnittyvä teippi sisäpuolisiin liitoksiin ▪ SikaProof® ExTape-150 itsekiinnittyvä teippi ulkopuolisiin liitoksiin Oheistuotteet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tarvikkeet ja täydentävät tuotteet ovat saatavilla yksityiskohtien ja liitosten toteuttamiseksi. 	
--------------------------	--	--

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Ympäristön lämpötila	+ 5 °C min. / + 35 °C maks.
Alustan lämpötila	Liimautuvuus alustaan: minimi +5 °C (Katso kohta Rajoitukset)

TYÖSTÖ OHJEET

EQUIPMENT

- Mittanauha
- Merkitsemiskynä
- Katkaisuveitsi
- Sakset
- Tela, jolla kermi telataan alustaan kiinni
- Puhdas nukkaamaton liina
- Metallinen suorakulma leikkausta varten
- Suojaava alusta leikkaamista varten

ALUSTAN LAATU

SikaProof® A-12 kermi asennetaan vakaalle alustalle, jotta vältetään liikkuminen rakentamisen aikana. Alustan pinnan tulee olla tasainen, yhtenäinen ja puhdas. Isot aukot ja onkalot (> 12–15 mm) on täytettävä ennen kermin asentamisesta. Alusta voi olla kostea tai hie- man märkä, seisovaa vettä tulee välttää. Soveltuvia alustoja kiinnittämiseen on:

- Betoni
- Muotti
- Jäykkä lämmöneristys
- Muottivanerilevyt

TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Asennus

Tarvittaessa on viitattava muihin asiakirjoihin, kuten asianmukaisiin menetelmäkuvaukseen, käyttöoppaaseen, asennus- tai työskentelyohjeeseen.

Asennusmenetelmä - yleistä

Kun pohjavaatimukset ovat täytetty, vedeneristyskermi voidaan asentaa paikoilleen irtonaisena huopapuo- li ylöspäin tai sisäänpäin vaakasuuntaan /kaltaevalla alustalla tai kiinnittämällä pystysuoraan alutaan. Esi- muotoillut L- kappaleet SikaProof® A-12 ovat kulmiin ja nurkkiin tarkoitettuja. Limitys tehdään käyttämällä vii-

leäsennuksessa itseliimautuvaa nauhaa tai teippiä. Lämpöä tai liekkejä ei käytetä missään vaiheessa asen- nusta.

Limitykset ja poikittaiset liitokset

Kaikki limitykset ja pikittaiset saumat tulee liimata ja tiivistää joko itsekiinnittyvällä teipillä pitkittäin kermin kulmasta tai käyttäen SikaProof® ExTape-150 ulkopuo- lella ja SikaProof® Tape-150 A sisäpuolella ja kaikissa poikittaissaumoissa.

Yksityskohdat

Tee kaikki detaljit ja liittymät käyttämällä sopivantyyppistä SikaProof®:n liittyvää tuotetta "Method State- ment - SikaProof® A" kuvauksen mukaisesti.

Rakenne ja liikuntasauamat

Tämän tyyppiin saumoihin on käytettävä Sika® Sau- musratkaisuja

Asennuksen tarkastus ja laadunvalvonta

Ennen betonin valua on tehtävä lopputarkastus, jotta koko kermijärjestelmä on asennettu oikein, vauriokoh- dat korjattu ja huopapinnat ovat puhtaat.

Betonin valu

Vala betoni suoraan kermin päälle viimeistään 30 vrk asennuksen jälkeen.

Muottien poisto

Muotin poiston jälkeen, kaikki läpiviennit, kuten muot- tisidekodat, kermin vaurioituneet kohdat ja rakenne- saumat tulee tiivistää käyttämällä asianmukaisia Sika- Proof® A-12 tarvikkeita tai täydentäviä Sika Water- proofing-menetelmän tuotteita.

Maatäytön aikainen suojaus

Kun betonimuotti poistetaan ja ennen maatäyttöä, Si- kaProof® A-12 menetelmä (kermin keltainen puoli) on suojattava asianmukaisella suojaiteella mahdolli- simman pian tai viimeistään 90 päivän kuluessa.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Method Statement - SikaProof® A
- Application Manual - SikaProof® A

RAJOITUKSET

Asennustyöt saa suorittaa ainoastaan Sika®:n kouluttamat, hyväksymät tai pätevät urakoitsijat, joilla on kokemusta tämän tyyppisistä asennustöistä

- Lisäksi on viitattava "Method Statement-SikaProof® A"-menetelmään ja "Application Manual-SikaProof® A" saadaksesi tarkempia tietoja
- SikaProof® A-12 kermiä ei saa asentaa jatkuvan tai pitkäaikaisen sateen tai lumentulon aikana.
- Alustan tulee olla puhdas, joss ei ole seisovaa vettä.
- SikaProof® A-12 ei sovellu käytettäväksi kuumassa ilmastossa. Tätä varten on suunniteltu SikaProof® A-12 HC kermi.
- Jos SikaProof® A-12 on asennettava märissä olosuhteissa tai lämpötilan ollessa alle +5 °C. Poikkeukset ovat mahdollisia erikoistapauksissa asianmukaisin varotoimin. Lisätietoja Sika® teknisestä neuvonnasta.
- Lisäksi Sika® saumausratkaisuja (minimi SikaSwell®) on käytettävä liitännöissä, läpivienneissä ja rakenne- ja liikuntasamoissa.
- Betoni on valettava 30 päivän kuluessa kermin asennuksesta.
- Oikea betonin laatu (betoni resepti ja työstö) on olta- va oikea, jotta saadaan ihanteellinen tartunta ker- miin.
- SikaProof® A-12 kermi ei pysyvästi UV:n ja sään kes- tävä. Tämän vuoksi kermiä ei tule asentaa rakentei- siin, jotka ovat jatkuvasti alttiina UV:lle.
- Muotin poiston jälkeen, kermi (keltainen puoli) tulee suojata mahdollisimman pian, kuitenkin viimeistään 90 vrk:n kuluttua asennuksesta.
- Jos haluat varmistaa, että oikea kermityyppi on valit- tu kohteeseen, katso lisätietoja kohdasta 4 "Project Design" dokumentista "Method Statement - Sika- Proof® A System" tai ota yhteyttä Sika® tekniseen neuvontaan saadaksesi lisätietoja.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perus- tuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit- tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh- tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

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
SikaProof® A-12
Helmikuu 2019, Versio 01.01
020704210210000003

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI- SUUS

ASETUS (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tämä tuote on artiklan 3 asetus (EC) No 1907/2006 (REACH) mukainen. Siitä ei normaali käytössä vapaudu artiklan määrittelemiä aineita. Käyttöturvatiiedotetta, artiklan 31 mukaan, ei tarvitse tehdä saattaakseen tuotteen markkinoille, kuljettaakseen tai käyttääkseen. Turvalliseen käyttöön noudata tämän teknisen tietoe- sitteen ohjeita. Meidän nykyisen tietämyksemme mu- kaan tämä tuote ei sisällä aineita SVHC (erityistä huol- ta aiheuttavia aineiden lista) lueteltu liitteessä XIV REACH asetuksessa eikä aineita kemikaaliviraston kan- didaattilistassa joiden painoprosentti on yli 0.1%.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si- ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an- nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki- seen tietämykseen ja kokemukseen tuoteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu- kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis- sä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuot- teen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoituk- seen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vas- tuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kir- jallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttä- jän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuu- desta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Si- ka varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominai- suuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioi- tava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimei- simpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesit- teeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

SikaProofA-12-fi-FI-(02-2019)-1-1.pdf