

TOOTEKIRJELDUS

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Polüuretaan-hermeetik põrandavuukidele ja tsiviilehituses kasutamiseks

KIRJELDUS

Sikaflex® PRO-3 Purform® on üheosaline niiskuse mõjul kõvenev elastne polüuretaanhermeetik. Seda kasutatakse põrandate ja tsiviilehitusrajatiste mitmesuguse kujuga vuukide tihendamiseks. Elastsus säilib laias temperatuurivahemikus. Kõrge mehaaniline vastupidavus ja kemikaalikindlus tagavad pikaajalise kestvuse.

KASUTUSVALDKOND

Sikaflex® PRO-3 Purform® kasutatakse horisontaal- ja vertikaalvuukide tihendamiseks sise- ja välistingimustes:

- toiduainetetööstuses
- puhasruumides
- ladudes ja tootmispindadel
- reovee puhastusjaamades
- tunnelites
- parklates
- liiklusega koormatud alades

OMADUSED/EELISED

- Suur deformatsioonivõime: $\pm 25\%$ (ISO 9047) ja $\pm 50\%$ (ASTM C719)
- Mehaaniliste omaduste kiire kujunemine
- Kõrge mehaaniline ja keemiline vastupidavus
- Kõrge kulumiskindlus
- Ei tekita plekke mitmesugustele kontaktis olevatele pindadele
- Väga madal monomeeride sisaldus $< 0.1\%$: kasutaja ei pea läbima ohutuskoolitust (REACH-i piirang 2023, 17. lisa kanne 74)
- Mullivaba tahenemine
- Nakkub hästi enamiku ehitusmaterjalidega

KESTLIKKUS

- Vastab LEED® v4 siseruumide keskkonna kvaliteedi tingimustele (EQ credit). Madala emissiooniga materjalid. Krediid 1-3 punkti.
- Lenduvate orgaaniliste ühendite heitmete klassifikatsioon GEV Emicode EC1^{plus}

KINNITUSED/STANDARDID

- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 15651-1:2012: "Hoonete ja jalgteede mittekandvates liides kasutatavad hermeetikud. Osa 1: Fassaadihermeetikud".
- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 14188-2: „Vuugitihendid ja -täited. Osa 2, Kasutusvalmis vuugitähend".
- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 15651-4:2012: "Hoonete ja jalgteede mittekandvates liides kasutatavad hermeetikud. Osa 4: Jalgteede hermeetikud."
- ISO 11600 kohased tõmbeomaduste, nakkumise ja ruumala muutumise määramise katsed, tüüp F, klass 25 HM.
- ASTM C920: Elastomeersete vuugitihendusmaterjalide määratlemise standard..
- Kemikaalikindlus, DIN EN 14187, SKZ, aruanne nr 208323/20.
- Plekkide tekke määramine, ASTM 1248-04, SKZ, katsearuanne nr 205279/19-VI
- Heitvesi, DIBt, SKZ, katsearuanne nr. 205279/19-V.
- LOÜ/PLOÜ eraldumine, puhasruumidesse sobivate materjalide (CSM) protseduurid, Fraunhofer, sertifikaat nr. SI 1909-1140.
- Vuugihermeetiku katsetamine jalgteede jaoks, ISO 11618, SKZ, katsearuanne nr 205279/19-VII.
- Hermeetikud. Vastupidavus venitamisele ja kokkusurumisele, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform

TOOTEINFO

Keemiline alus	Sika® Purform® polüuretaan	
Pakend	300 ml padrun	12 padrunit karbis
	600 ml kilesukk	20 kilesukka karbis
Värvus	Betoonihall.	
Säilitusaeg	15 kuud tootmiskuupäevast	
Säilitamistingimused	Toodet tuleb hoida avamata ja kahjustamata, suletud originaalpakendis ning kuivades tingimustes temperatuuril +5 °C kuni +25 °C. Lugege alati pakendit. Ohutu käitlemise ja säilitamise kohta leiate teavet kehtivalt ohutuskardilt.	
Tihedus	1.3 kg/L	(ISO 1183-1)
Toote deklaratsioon	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 HM
	EN 15651-4:2012	PW EXT-INT CC 25 HM
	EN 14188-2:2004	Klass 35
	ISO 11600:2002	Klass 25 HM F
	ASTM C 920-18	Tüüp S, Sort NS, liikumisvõime klass 50 kasutusala T1, NT, I Klass 2 ja M

TEHNILINE TEAVE

Shore'i kõvadus A	40 (28 päeva möödumisel)		
	80 % lõplikust kõvadusest	Aeg	(EN ISO 868)
	+5 °C	6 päeva	
	+10 °C	5 päeva	
	+23 °C	2 päeva	
	+40 °C	1 päev	
Venivusomaduste seekans moodul	Temperatuuril +23 °C, 100 % pikenemisel	0.65 N/mm ²	(ISO 8339)
	Temperatuuril -20 °C, 100 % pikenemisel	1.00 N/mm ²	
Pikenemine purunemiseni	800 %		(ISO 37)
Elastsuse taastumine	90 %		(EN ISO 7389)
Rebenemiskindlus	9.0 N/mm		(ISO 34-2)
Liikumisvõime	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
	± 50 %		(ASTM C719)
Kemikaalikindlus	Vastupidav paljude kemikaalide suhtes. Keemilise vastupidavuse infot vaadake katsearuandest: Keemiline vastupidavus, DIN EN 14187, SKZ, Aruanne Nr. 208323/20. Veele- ja soolveele vastupidavuse infot vaadake katsearuandest: Sikaflex-PRO-3 Purform EN 15651-4 2020 EN 205279-II. Lisateabe saamiseks võtta ühendust Sika tehnilise teenindusega.		
Vastupidavus ilmastiku toimele	Kõrge ilmastikukindlus (10 tsüklit)		(ISO 19862)
Temperatuuritaluvus	Maksimaalne	+80 °C	
	Minimaalne	-40 °C	

Paisuvuukide puhul peab vuugi laius olema vähemalt 8mm ja ei tohi ületada 40 mm. Ühendusvuukide korral sisetingimustes võib vuugi laius olla alla 8mm.

Vuugi mõõtmed tuleb projekteerida vastavalt hermeetiku deformatsiooni- võimele. Kõikidel juhtudel peavad vuugid olema vähemalt 8 mm sügavad või vuugi laiuse ja sügavuse suhe peab olema 1 : 0,5 fassaadi- või 1 : 0,8 pörandavuukidel.

Vuugi mõõtmed peavad olema projekteeritud nii, et need vastaksid hermeetiku liikumisvõimele. Kindlasti peavad vuugid olema vähemalt 8mm sügavad või laiuse ja sügavuse suhe pörandal olema 1 : 0,8 ning fassaadil 1 : 0,5, olenevalt sellest, kumb on suurem.

Lisateabe saamiseks suuremate vuukide kohta tuleb võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega.

KASUTUSTINGIMUSED

Kulu	Vuugi laius	Vuugi sügavus	Vuugi pikkus 600 ml ki- lesuka kohta
	10 mm	10 mm	6 m
	15 mm	12 mm	3.3 m
	20 mm	16 mm	1.9 m
	25 mm	20 mm	1.2 m
	30 mm	24 mm	0.8 m
Toetusmaterjal	Kasutada suletud pooridega vahtpolüetüleenist vuuginööri.		
Vajumisdeformatsioon	20 mm profiil katsetatud temperatuuril +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Toote temperatuur	Maksimaalne	+40 °C	
	Minimaalne	+5 °C	
Ümbritseva õhu temperatuur	Maksimaalne	+40 °C	
	Minimaalne	0 °C	
	Alla +5 °C temperatuuridel paigaldamise korral võtke ühendust Sika tehnilise teenindusega.		
Aluspinna temperatuur	Maksimaalne	+40 °C	
	Minimaalne	0 °C	
	Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt +3 °C kastepunktist kõrgem ning jää- ja härmatisevaba.		
Kuivamisaeg või kõvenemisaeg	3.5 mm / 24 tundi		(CQP049-2)
Pealiskihi kuivamisaeg	Temperatuur +23 °C ja suhteline õhuniiskus 50 %	50 minutit	
Viimistlemise aeg	Temperatuur +23 °C ja suhteline õhuniiskus 50 %	40 minutit	

SÜSTEEMID

Vastavus	- Vastavalt standarditele ASTM 1248-04 ja ISO 16938-1, ei tekita paljudele looduskividele plekke. - Sobivuses veendumiseks, teostada enne projektis kasutamist katsed, vastavalt ISO 16938- 1 ja ASTM 1248-04.
----------	---

TOOTEKIRJELDUSE ALUS

Kõik käesolevas tootekirjelduses toodud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsetel katsetel. Tegelikel tingimustes mõõdetud andmed, võivad meist mittemolenevatel põhjustel, käesolevas dokumendis toodust erineda.

TÄIENDAV INFORMATSIOON

- Eeltöötuse kaart: tihendamine ja liimimine
- Vuukide projekteerimise juhised: „Konstruktsiooni-vuukide mõõtmete määramine“.

ÖKOLOOGIA, TERVIS JA OHUTUS

Teavet ja nõuandeid kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta vaadake kõige uuemalt ohutuskaardilt (SDS), mis sisaldab füüsilise, ökoloogilise, toksilise ja muid ohutusalasid andmeid.

KASUTUSJUHE

ALUSPINNA ETTEVALMISTUS

Ebapiisavast pinna ettevalmistusest tingitud nõrk nakumine

Krunt on nakkeparandaja. Krundiga ei saa asendada pindade korrektset ettevalmistamist ja puhastamist.

1. Ära kasuta krundi selleks, et parandada naket halvasti ettevalmistatud või puhastatud vuugipindadel.

TÄHELEPANU!

Krundi valesti kasutamisest põhjustatud nakke vähenemine

Valesti teostatud või tingimustele mittevastava krundimise tõttu ei pruugi toode toimida nii nagu on ette nähtud.

1. Katseta projektis kasutatavate pindade naket ja enne täis mahus tööde alustamist, kooskõlasta kõikide osapooltega teostatavad tööd. Täiendava teabe saamiseks pöörduge Sika tehnilise teeninduse poole.

Vuukide pinnad peavad olema tugevad, puhtad, kuivad, vabad igasugustest saasteainetest, nagu mustus, õli, rasv, tsemendipiim, pinnakatted, pinnatöötlus jne, mis võiksid mõjutada krundi ja hermeetiku naket. Pinna tugevus peab olema piisav, et vastupidada hermeetiku pingetele, mis on põhjustatud ühendatud pindade liikumisest.

1. Halvasti seotud pinnakihtide eemaldamiseks kasutage traatharja, lihvimisvahendeid, abrasiivpritse ja teisi mehaanilisi puhastusmeetodeid.
2. Parandage kahjustada saanud vuugiservad sobiva Sika parandusseguga.
3. Tolm ning lahtine ja murenev materjal tuleb enne hermeetiku pinnalekandmist kõikidelt pindadelt eemaldada.

Kui katse tulemused või varasem kogemus lubavad, siis võib toodet kasutada paljude materjalide puhul ilma krundi ja aktivaatorit kasutamata.

Kasutage järgnevaid krundimis- või eeltöötlusprotse-duure, et tagada optimaalne haardumine ja vuugi vastupidavus, või kui toodet kasutatakse nõudlikes tingimustes, nagu mitmekorruseliste hoonete vuugid, suu-

re pingekoormusega vuugid või äärmuslikele ilmastikutingimustele avatud vuugid.

MITTEPOORSED PINNAD

Alumiinium, anodeeritud alumiinium, roostevaba teras, tsingitud teras või keraamilised plaadid.

1. Karestage pind kergelt peene abrasiivpadjaga.
2. Puhastage pinnad.
3. Töödelge pinda tootega Aktivator-205, kasutades puhas kangast

Teised metallid, nagu vask, messing ja titaan-tsink

1. Karestage pind kergelt peene abrasiivpadjaga.
2. Puhastage pinnad.
3. Töödelge pinda tootega Aktivator-205, kasutades puhas kangast
4. Oodake kuni aeg järgmise tootega katmiseni on täitunud
5. Kruntige pind tootega Sika® Primer-3 N (kasutades pintsli)

Pulbervärvitud pinnad

1. Tehke väiksel pinnal katse, et tuvastada nakke tugevus. Täiendava teabe saamiseks pöörduge Sika tehnilise teeninduse poole.

PVC pinnad

1. Kruntige pind tootega Sika® Primer-215 (kasutades pintsli)

POORSED PINNAD

Betoon, poorbetoon ja tsemendipõhine krohv, mördid ning tellised.

1. OLULINE on vältida liigse krundi koguse pinnale kandmist. Kruntige pind tootega Sika® Primer-3 N või Sika® Primer-115 (kasutades pintsli)

2-3 päeva vanune värske betoon või matt märg betoon (pinnakuiv)

1. Kruntige pind tootega Sika® Primer-115 (kasutades pintsli)

Murtud-, valatud- või looduslik kivi

Tehke eelkatse, et kontrollida, kas kivi on plastifikaatori migratsiooni suhtes vastuvõtlik. Plastifikaatori migratsiooni vältimiseks sobiva krundi kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust Sika tehnilise teenindusega. ASFALT (vastavalt EN 13108-1 JA EN 13108-6)

Värske või eelnevalt lõigatud asfalt peab olema puhta nakkumispinnaga ja sellest üle 50% peab olema täitematerjal.

1. OLULINE on vältida liigse krundi koguse pinnale kandmist. Kruntige pind tootega Sika® Primer-3 N või Sika® Primer-115 (kasutades pintsli)

Lisateavet krundi või eeltöötuse toodete kohta leiate vastava toote andmelehest. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Sika® tehnilise teenindusega.

SEGAMINE

1-komponentne kasutusvalmis toode

PEALEKANDMINE

TÄHELEPANU

Järgige täpselt paigaldamise juhiseid

Järgige täpselt Sika meetodilist juhendit, paigaldusjuhendit ja töövõtteid, kohandades neid vastavalt objekti reaalsete oludega.

Tootekirjeldus

Sikaflex® PRO-3 Purform®

August 2026, Versioon 04.01

020515010000000028

TÄHELEPANU

Plastifikaatoritest põhjustatud laigud looduskivi pinda-

del
Looduskividel ja murtud kividel, nagu graniit, marmor, lubjakivi või tehiskivil kivil võivad hermeetiku plastifikaatorid põhjustada pigmendi laike.

1. Ärge kasutage toodet looduskividel

TÄHELEPANU

Hermeetiku keemiline kahjustus

1. Ärge kasutage toodet vuukide tihendamiseks bassei- nides ja nende ümbruses, milles olev vesi sisaldab veepuhastusained. Näiteks kloori.

TÄHELEPANU

Alkoholiga kokkupuutest tingitud ebapiisav kõvenemi-

ne
Kõvenemise ajal alkoholiga kokkupuutumine võib häi- rida kõvenemisreaktsiooni ja põhjustada toote peh- meks jäämist või kleepuvaks muutumist.

1. Ärge laske kõvenemise ajal toodet alkoholi sisaldava- te toodetega kokkupuutuda.
1. Aladel, kus on vajalik korralik ja täpne vuugijoon, ka- sutage vuugi serva piiramiseks kleeplinti.
2. Peale aluspinna ettevalmistust sisestage vuuginöör ettenähtud sügavusele.
3. Kruntige vuugi pinnad vastavalt pinna ettevalmistus- juhiste. Oluline: Vältige krundi liigset kasutamist.
4. Avage padruni või kilepaki ots.
5. Asetage otsik paika ja lõigake selle ots vastavalt vuu- gi laiusele.
6. Asetage toode püstolisse.
7. Pressige hermeetik vuuki. Oluline: Vältige õhutasku- te teket. Veenduge, et hermeetik saavutab vuugi kül- gedega korraliku nakkepinna.
8. TÄHELEPANU. Ärge kasutage lahusteid sisaldavat vii- mistluskeemiat. Niipea kui võimalik, pärast peale- kandmist, suruge toodet tugevalt

HERMEETIKU VÄRVIMINE

TÄHELEPANU

Plastifikaatoritest tulenev kleepuv värvikiht

Värvid, hermeetikud ja liimid võivad sisaldada plastifi- kaatoreid ning muid aineid, mille omavaheline kokku- puude võib muuta värvitud pinna kleepuvaks.

TÄHELEPANU

Vuugi liikumisest põhjustatud värvi pragunemine

Elastsele hermeetiku või liimi pinnale kantud jäik värvi- kiht võib vuugi deformeerumisel praguneda.

Toodet võib ülevärvida enamike levinud värvitüüpide- ga.

1. Laske hermeetikul enne ülevärvimist täielikult kuiva- da.
2. Enne ülevärvimist teostage värvi või pinnakattesüs- teemi katse, et veenduda selle ühilduvuses hermeeti- kuga. Katse teostada vastavalt ISO/TR 20436:2017 - Ehitised ja tsiviilehitustööd - Hermeetikud - Hermee- tikute värvitavus ja värvide ühilduvus.

Sika Estonia OÜ

Tuleviku tee 2
75312 Harjumaa
Tel.: +372 605 4000
Est.sika.com

Värvitooni erinevused

Märkus: tootel võib esineda värvierinevusi, eriti valge või heledate värvitoonide puhul. See efekt on vaid es- teetiline ja ei mõjuta negatiivselt toote tehnilisi oma- dusi ega vastupidavust.

TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE

Kohe, peale kasutamist puhastage kõik tööriistad ja abivahendid toodetega Sika® Remover-208 või Sika® Wonder Wipes. Kõvenenud ja/või kuivanud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

KOHALIKUD PIIRANGUD

Pange tähele, et teatud kohalike eeskirjade tõttu võivad selle toote kohta esitatud andmed riikide lõikes erineda. Vaadake täpseid toote andmeid kohalikust tootekirjeldusest.

LISA TEAVE

Teave ja eriti soovitusel Sika toodete kasutusala- de ning eesmärgipärase kasutamise kohta on esitatud heas usus Sika praeguste tootealaste teadmiste ja kogemuste põhjal, kui tooteid hoiustatakse, käideldakse ja kasutatakse nõuetekohaselt normaaltingimustel vastavalt Sika soovitudele. Praktikas on materjalide, aluspindade ja tegelike kohapealsete tingimuste erine- vused sellised, mis ei võimalda anda käesoleva teabe, kirjalike soovitude või muude esitatud nõuannete alu- sel ühtegi kaubandusliku või teatud otstarbeks sobivu- se garantiid ega rakendada mingit juriidilist suhtest tulenevat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust vastava kasutusala või otstarbe jaoks. Sika säilitab õiguse muuta oma toote omadusi. Järgida tuleb kolmandate osapoolte varalisi õigusi. Kõik telli- mused võetakse vastu vastavalt meie kehtivatele müü- gi- ja tarnetingimustele. Kasutajad peavad alati järgi- ma vastava toote uusimat tootekirjeldust, mille koopia esitatakse nõudmisel.

SikaflexPRO-3Purform-et-EE-(08-2026)-4-1.pdf

Tootekirjeldus

Sikaflex® PRO-3 Purform®
August 2026, Versioon 04.01
02051501000000028

