

TOOTE ANDMELEHT

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Hermeetik Purform® 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, suur mehaaniline vastupidavus ja kemikaalikindlus tagavad hea kestvuse.

KASUTUSALA

Horisontaal- ja vertikaalvuukide tihendamiseks sise- ja välistingimustes:

- toiduainetetööstuses
- puhasruumides
- ladudes ja tootmispindadel
- reovee puhastusjaamades
- tunnelites
- parklates
- liikluskorralduselementides

OMADUSED JA EELISED

- Suur deformatsioonivõime: $\pm 25\%$ (ISO 11600) ja $\pm 50\%$ (ASTM C920)
- Mehaaniliste omaduste kiire kujunemine
- Suure mehaanilise ja keemilise vastupidavusega
- Suure kulumiskindlusega
- Ei tekita plekke mitmesugustele aluspindadele
- Väga madal monomeeride sisaldus: kasutajatele pole vaja teha ohutuskoolitust (REACH-i piirang 2023, 17. lisa kanne 74)
- Mullivaba tahenemine
- Nakkub hästi enamiku ehitusmaterjalidega

TUNNUSTAMINE JA SERTIFITSEERIMINE

- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 15651-4 „Hoonete mittekandvates liides kasutatavad hermeetikud. Jalgteed“ kohaselt. Klass: PW EXT-INT CC 25 HM
- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 14188-2 „Vuugitäited ja hermeetikud. Külvalt pealekantavad vuugihernetikud“ kohaselt: klass 35
- ISO 11600 kohased tõmbeomaduste, nakkumise ja ruumala muutmise määramise katsed, tüüp F, klass 25 HM, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, katsearuanne nr 205279/19-I
- Standard ASTM C 920 „Elastomeersete vuugihernetikute spetsifikatsioon“, Sikaflex® PRO-3 Purform, katsearuanne nr 1725T0005
- Kemikaalikindlus, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, aruanne nr 208323/20
- Plekkide tekke määramine, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, katsearuanne nr 205279/19-VI
- Plekkide tekke määramine, ISO16938-1, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, katsearuanne nr 205279/19-III
- Kemikaalikindlus, nakkumine ja sidusus, kaalumuuutus, DIBT: 2003-03, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, katsearuanne nr 205279/19-V
- LOÜ/PLOÜ eraldumine, puhasruumidesse sobivate materjalide (CSM) protseduurid, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, sertifikaat nr SI 19091140
- Vuugihernetiku katsetamine, ISO 11618, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, katsearuanne nr 205279/19-VII
- ISO 19862 „Hermeetikud. Vastupidavus venitamisele ja kokkusurumisele“, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, katsearuanne nr 213916/20-I
- Migratsioon: EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex® PRO-3 Purform, ISEGA, sertifikaat nr 54313 U 21

TOOTETEAVE

Toodangudeklaratsioon	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2: klass 35
Koostis	Sika® Purform®-tehnoloogia
Pakend	300 ml padrun, _____ 12 padrunit karbis 600 ml silindriline kilepakend, _____ 20 kilepakendit karbis Teabe saamiseks Taanis müüdavate pakendite kohta võtke palun ühendust meie klienditeenindusega.
Säilitusaeg	15 kuud tootmiskuupäevast
Säilitustingimused	Toodet tuleb ladustada algses avamata, kahjustamata ja suletud pakendis kuivades tingimustes temperatuurivahemikus +5 °C kuni +25 °C. Alati tuleb viidata pakendile.
Värvus	Hall ja must Teabe saamiseks Taanis müüdavate värvuste kohta võtke palun ühendust meie klienditeenindusega.
Tihedus	~ 1,30 kg/l (ISO 1183-1)

TEHNILINE TEAVE

Shore A kõvadus	80% lõplikust kõvadusest _____ Aeg _____ +5 °C _____ 6 ööpäeva _____ +10 °C _____ 5 ööpäeva _____ +23 °C _____ 2 ööpäeva _____ +40 °C _____ 1 ööpäev _____
Seekanstömbemoodul	~ 0,65 N/mm ² 100% pikenemisel (+23 °C) (ISO 8339) ~ 1,00 N/mm ² 100% pikenemisel (-20 °C)
Purustav tõmbedeformatsioon	~ 800% (ISO 37)
Deformatsioonivõime	±25% (ISO 9047) ±35% (EN 14188-2) ±50% (ASTM C 719)
Elastne taastumine	~ 90% (ISO 7389)
Vastupidavus rebendi levimise suhtes	~ 9,0 N/mm (ISO 34)
Töötemperatuur	-40 °C kuni +80 °C
Keemiline vastupidavus	Vastupidav paljude kemikaalide suhtes. Kemikaalikindlus EN 14187-6 järgi ja vastupidavus veele ja soolaveele EN 15651-4 järgi: vt SKZ katsearuanded. Lisateabe saamiseks palume võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega.
Kulumiskindlus	Suure kulumiskindlusega (10 tsükli) (ISO 19862)
Vuugi konstruktsioon	■ Vuugi mõõtmed tuleb projekteerida vastavalt hermeetiku deformatsioonivõimele. Vuugi laius peab olema vähemalt 10 mm ja maksimaalselt 40 mm. ■ Tuleb jälgida, et põrandavuukide laiuse ja sügavuse suhe oleks 1 : 0,8 (erandid on allolevas tabelis). ■ Lisateabe saamiseks suuremate vuukide kohta tuleb võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega. Tüüpiliste vuugilaiuste näide betoonelementide liitekohtades sisetingimustes, kui deformatsioonivõime EN 15651-4 järgi on ±25%:

TOOTE ANDMELEHT

Sikaflex® PRO-3 Purform®

November 2021, versioon 01.01 020515010000000028

Vuugi pikkus [m]	Vuugi miinimumlaius [mm]	Vuugi miinimumsügavus [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Tüüpiliste vuugilaiuste näide betoonelementide liitekohtades välistingimustes, kui deformatsioonivõime EN 15651-4 järgi on $\pm 25\%$:

Vuugi pikkus [m]	Vuugi miinimumlaius [mm]	Vuugi miinimumsügavus [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

- Vuugid tuleb enne ehitustööde alustamist asjakohaste standardite ja tegevusjuhendite järgi korrektselt projekteerida ja dimensioneerida. Vajalike vuugilaiuste arvestuste alus on rajatise tüüp ja mõõtmed, külgnevate ehitusmaterjalide ja vuugitihendite tehnilised andmed ning ehitist ja vuuke mõjutavad spetsiifilised tegurid.
- Vuukide projekteerimise ja arvutuste üksikasjad: vt dokumenti „Sika® täiendav tehniline teave: konstruktsioonivuukide dimensionimine“.

Ühilduvus

- ASTM 1248-04 ja ISO 16938-1 järgi ei tekita plekke paljudele looduskividele.
- Sobivuse kinnitamiseks tuleb enne looduskivide kasutamist ja projekti täielikku koostamist teha ISO 16938- 1 ja ASTM 1248-04 kohased katsed.

KASUTAMISTEAVE

Kulu	Vuugi pikkus [m] 600 ml kohta	Vuugi laius [mm]	Vuugi sügavus [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

Voolamiskindlus	0 mm (20 mm profiil, +50 °C)	(ISO 7390)
Ümbritseva õhu temperatuur	+5 °C kuni +40 °C	
Aluspinna temperatuur	+5 °C kuni +40 °C. Vähemalt 3 °C võrra kastepunktist kõrgemal	
Alusmaterjal	Alusena kasutada suletud pooridega vahtpolüetüleenist vuugitihendit.	
Kõvenemiskiirus	~ 3,5 mm / 24 tundi (+23 °C, suhteline niiskus 50%) * Sika korporatiivne kvaliteediprotseduur	(CQP* 049-2)
Kelme moodustumise aeg	~ 50 minutit (+23 °C, suhteline niiskus 50%)	(CQP 019-1)
Töötlemisaeg	~ 40 minutit (+23 °C, suhteline niiskus 50%)	(CQP 019-2)

TOOTE ANDMETE ALUS

Kõik käesoleval andmelehel toodud tehnilised omadused põhinevad laborikatsetel. Tegelikud andmed võivad meist sõltumatute asjaolude tõttu muutuda.

TOOTE ANDMELEHT
Sikaflex® PRO-3 Purform®
November 2021, versioon 01.01
020515010000000028

LISATEAVE

- Eeltöötuse kaart: tihendamine ja liimimine
- Sika® meetodi kirjeldus: „Vuukide tihendamine“
- Sika® meetodi kirjeldus: „Vuukide hooldamine, puhastamine ja renoveerimine“
- Sika® täiendav tehniline teave: „Konstruktsioonivuukide dimensioonimine“

OLULISED ASPEKTID

- Sikaflex® PRO-3 Purform® on kaetav enamiku tavaliste fassaadivärvimissüsteemidega. Sellele vaatamata tuleb kõigepealt värve sobivuse tagamiseks katsetada (nt ISO tehnilise dokumendi „Paintability and Paint Compatibility of Sealants“ järgi). Optimaalsed tulemused saadakse, kui hermeetikul lastakse enne täielikult kõveneda. Märkus: mitteelastsed värvisüsteemid võivad vähendada hermeetiku elastsust ja põhjustada värvikatte pragunemist. Sõltuvalt kasutatavast värvist võib plastifikaator migreeruda ja muuta värvipinna kleepuvaks.
- Kemikaalide, kõrge temperatuuri ja/või UV-kiirguse mõjul võib värvitoon muutuda (eriti valge toon). Värvuse muutumine on esteetiline loomuga ega kahjusta toote tehnilist toimivust ega vastupidavust.
- Taastatud, valatud või loodusliku kivi korral kasutamiseks tuleb teha eelkatsed ja kontrollida, kas plastifikaatori migratsioon mõjutab kivi. Teabe saamiseks plastifikaatori migratsiooni vältimise kohta tuleb võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega.
- Mitte kasutada bituumeni, loodusliku kummi, EPDM-kummi ega ükskõik milliste ehitusmaterjalide pinnal, millest võivad eralduda hermeetikut kahjustavad õlid, plastifikaatorid või lahustid.
- Mitte kasutada vuukide tihendamiseks ujumisbasseinides ja nende ümbruses.
- Kõvenemata Sikaflex® PRO-3 Purform® ei tohi puutuda kokku alkoholi sisaldavate toodetega, kuna see võib segada kõvenemist.

KESKKOND, TERVISHOID JA OHUTUS

Teabe ja nõuannete saamiseks kemikaalide ohutu käitlemise, säilitamise ja kõrvaldamise kohta peavad kasutajad tutvuma kõige uuema ohutuskaardiga (SDS), milles on füüsikalised, ökoloogilised, toksikoloogilised ja muud ohutusega seotud andmed.

Polüuretaanid Sika® Purform® sisaldavad vähem kui 0,1 massi% monomeerseid diisotsüanaate. Seetõttu pole kasutajaid vaja koolitada diisotsüanaatide ohutuks kasutamiseks komisjoni määruse (EL) 2020/1149 kohaselt.

KASUTAMISJUHISED

ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Märkus. Enne projekti täielikku koostamist tuleb projektijärgsetel pindadel teha nakkumiskatsed ja kooskõlastada protseduurid kõigi osapooltega.

- Aluspind peab olema terve, puhas, kuiv ja vaba sellistest saasteainetest nagu mustus, õli, määrded, tsemendipiim, vanad hermeetikud, halvasti nakkunud värvkatted või pudenevad osakesed, mis

- võivad halvendada hermeetiku nakkumist.
- Aluspind peab olema piisavalt tugev ja pidama vastu hermeetiku liikumisel tekkivatele pingetele.
- Eemaldamiseks võib kasutada näiteks traatharja, lihvimist, liivajugatöötlust või muid sobivaid mehaanilisi vahendeid.
- Kõik kahjustatud vuugiservad tuleb parandada sobivate Sika remondivahenditega.
- Kui vuugid lõigatakse aluspinda saega, tuleb pärast saagimist kõik materjalijäägid minema uhta ja lasta liitekoha pinnal kuivada.
- Enne aktivaatori, krundi või hermeetiku pealekandmist tuleb kõigilt pindadelt eemaldada kogu tolm, lahtine ja pudenev materjal.

Kruntimine ja eeltöötlus

Märkus. Lisateabe saamiseks kruntide või eeltöötlusvahendite kasutamise (pealekandmise, aurustumis- ja ooteaegade) kohta tutvuge toodete andmelehtedega. Lisateabe saamiseks palume võtta ühendust Sika® tehnilise teenindusega.

Märkus: krundid ja aktivaatorid soodustavad nakkumist, kuid pole mõeldud vuugi pinna halva ettevalmistuse või puhastamise kompenseerimiseks. Krundid parandavad ka tihendatud vuugi pikaajalist nakkumist.

Märkus: lisateabe saamiseks eeltöötlusvahendite kasutamise (pealekandmise ja aurustumisaegade) kohta tutvuge toodete andmelehtedega.

Optimaalse nakkumise saavutamiseks ning kriitilistes ja nõudlikes rakendustes, nt mitmekorruseliste ehitiste, vuukide suure koormuse ja äärmuslike ilmastikutingimuste korral või vee all või veega kokkupuutes tuleb kasutamisel rakendada järgmisi kruntimis- ja eeltöötlusvõtteid.

Mittepoorsed aluspinnad

- Alumiinium, anodeeritud alumiinium, roostevaba teras, PVC, tsingitud teras, pulbervärvitud metallid või glasuurplaadid: karestada pinda kergelt peene abrasiivpadjaga. Puhastamine ja eeltöötlus toimub puhta lapiga pealekantud Sika® Aktivator-205 abil.
- Muude metallide, näiteks vase, messingi ja titaantsingi puhastamine ja eeltöötlus toimub puhta lapiga pealekantud Sika® Aktivator-205 abil. Enne krundi Sika® Primer-3 N harjaga pealekandmist tuleb oodata eeltöötlemiseks nõutava ooteaja möödumist.
- PVC tuleb puhastada ja eeltöödelda pintsliga pealekantava Sika® Primer-215-ga.

Poorsed aluspinnad

Märkus. 2–3 päeva vanune või matt-märg (pindkuiv) betoon tuleb kruntida pintsliga pealekantava Sika® Primer-115-ga.

- Betooni, mullbetooni ning tsemendipõhiste krohvide, mörtide ja telliste pind tuleb kruntida harjaga pealekantava Sika® Primer-3 N või Sika® Primer-115 abil.

Asfalt (EN 13108-1 ja EN 13108-6 järgi)

- Värskest või eelnevalt lõigatud asfalt peab olema puhta nakkumispinnaga ja näha peab olema vähemalt 50% täitematerjali. Kruntida tuleb harjaga pealekantava Sika® Primer-115 või Sika® Primer-3 N abil.

TOOTE ANDMELEHT

Sikaflex® PRO-3 Purform®

November 2021, versioon 01.01 020515010000000028

SEGAMINE

Üheosaline, kasutusvalmis.

SEADMETE PUHASTAMINE

Puhastada kõik tööriistad ja seadmed kohe pärast kasutamist vahendiga Sika® Remover-208. Kõvastunud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt. Naha puhastamiseks tuleb kasutada pühkepaberit Sika® Cleaning Wipes-100.

KOHALIKUD PIIRANGUD

Palun pange tähele, et spetsiifiliste kohalike eeskirjade tõttu võivad selle toote kohta esitatavad andmed olla riigiti erinevad. Palun tutvuge toote täpsete andmete saamiseks kohaliku andmelehega.

JURIIDILISED MÄRKUSED

Kogu teave ja kõik ettepanekud Sika toodete kasutamise kohta, mida me kas kirjalikult või suuliselt oleme andnud toote ostjatele või lõppkasutajatele, on antud heas usus meie oma kogemuste ja heakskiidetud tava ning ettepanekute ja teabe esitamise aja tehnoloogiliste ja teaduslike teadmiste põhjal ilma igasuguste garantiideta. Need ei too kaasa Sika Danmark A/S täiendavat vastutust peale kõnealuses müügilepingus sätestatu. Ostja või lõppkasutaja peaks ise veenduma või muul viisil tagama, et meie tooted sobivad vastavaks kasutamiseks, ning lisaks tagama, et meie tooteid säilitatakse õigesti ning kooskõlas avaldatud reeglitega ja tegelikke tingimusi arvesse võttes. See väldib kahjusid ja vähemrahuldavaid tulemusi. Ükskõik milline tellimus võetakse vastu ja ükskõik milline tarne tehakse Sika Danmark A/S üldiste müügi- ja tarnetingimuste kohaselt. Loetakse, et need on teada ja aktsepteeritud, ning esitatakse küsimisel. Meie katalooge ei uuendata automaatselt. Käesolev toote andmeleht on nähtud ette kasutamiseks üksnes Taanis. Kui pole öeldud teisiti, tuleks käesoleval toote andmelehel toodud väärtusi tõlgendada soovituslikena.

Sika Estonia OÜ
Tuleviku tee 2, Rae vald, Eesti
Tel. +372 605 4000
est.sika.com



TOOTE ANDMELEHT
Sikaflex® PRO-3 Purform®
November 2021, versioon
01.01 020515010000000028

SikaflexPRO-3Purform-en-DK-(11-2021)-1-1.pdf