



Sikaflex® PRO-3

Jednokomponentno brtvilo za podove visokih performansi

Opis proizvoda Sikaflex® PRO 3 je jednokomponentno elastično brtvilo na bazi poliuretana, visoke mehaničke otpornosti. Veže u kontaktu s vlagom iz zraka. Za unutarnju i vanjsku primjenu.

Područja primjene Sikaflex® PRO-3 WF je višenamjensko podno brtvilo pogodno za:

- Radne i dilatacijske fuge u podovima
- Unutarnju i vanjsku primjenu na pješačkim i prometnim površinama (npr. parkirališta, garaže za automobile)
- Površine u skladištima i proizvodnim pogonima
- Na površinama u prehrambenoj industriji
- Za keramičke pločice u javnim prostorima i građevinama itd.
- Fuge u pročistačima otpadnih voda i postrojenima za preradu vode
- Podne reške u tunelima
- U čistim i sterilnim prostorima ("clean rooms")

Karakteristike proizvoda / Prednosti

- Deformabilnost 25%
- Vezanje bez pojave mjehurića
- Vrlo dobra ugradivost
- Dobra kemijska i mehanička otpornost
- Vrlo dobra prionljivost na većinu građevinskih materijala

Odobrenja/Standardi

Zadovoljava HRN EN15651-4 Klasa 25 HM za unutarnje, vanjske i hladne prostore
Zadovoljava HRN ISO 11600 F 25 HM
Ispitano prema Principima DIBT za izloženost otpadnim vodama
EMICODE EC1^{PLUS} R, vrlo niska emisija
ISEGA Certifikat za korištenje u kontaktu sa prehrambenim proizvodima

Zadovoljava BS 6920 (kontakt sa pitkom vodom)
CSM TVOC testirano (ISO-6.8)
CSM biološka otpornost : vrlo dobra
Otpornost na dizelska i avionska goriva prema DIBT smjericama



Ekološke Informacije

Specifične karakteristike

- Bez otapala
- Bez mirisa
- Reciklirajuća aluminijska pakiranja (600 ml monoporcije i 300 ml kartuše)

Dodatna odobrenja	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	prolazi	prolazi	prolazi



Podaci o proizvodu

Oblik

Boja Bijela, beton siva, srednje siva, crna, ostale na zahtjev

Pakiranje 600 ml monoporcije (20 komada u kutiji).
300 ml kartuše (12 komada u kutiji)

Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Trajnost 15 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se skladišti pravilno u originalnim, neoštećenim i zatvorenim pakiranjima u suhim uvjetima zaštićeno od direktnog izlaganja suncu pri temperaturama između +10 °C i +25 °C.

Tehnički podaci

Kemijska osnova Jednokomponentni poliuretan, veže u kontaktu s vlagom iz zraka.

Gustoća ~ 1.35 kg/l (DIN 53 479-B)

Vrijeme stvaranja kože ~ 60 minuta (+23 °C / 50% r.v.)

Brzina vezanja ~ 3.5 mm / 24h (+23 °C / 50% r.v.)

Dimenzije reške Min. širina = 10 mm / max. širina = 35 mm

Propadanje / curenje 0 mm, vrlo dobro (DIN EN ISO 7390)

Temperatura korištenja -40 °C do +80 °C

Mehaničke / Fizikalne osobine

Posmična čvrstoća ~ 8 N/mm² (DIN 53 515)

Shore A Tvrdća ~ 38 nakon 28 dana (+23 °C / 50% r.v.) (DIN 53 505)

E-Modul ~ 0.6 N/mm² nakon 28 dana (+23 °C / 50% r.v.) (DIN EN ISO 8340)

Izduženje pri slomu > 700% nakon 28 dana (+23 °C / 50% r.v.) (DIN 53 504)

Elastičnost > 80% nakon 28 dana (+23 °C / 50% r.v.) (DIN EN ISO 7389 B)

Otpornost

Kemijska otpornost Otporno na vodu, morsku vodu, razrijeđene lužine, cementno mlijeko i disperzije deterđenta u vodi. Dizel i Avionska goriva prema DIBT smjernicama.
Nije otporno na alkohol, organske kiseline, koncentrirane lužine i koncentrirane kiseline, kloridna (hidro-karbonatna) goriva.

Informacije o sistemu

Detalji primjene

Potrošnja / Dimenzioniranje reški

Reške:

Širina Reške mora biti određena prema elastičnosti brtvila, u načelu širina fuge mora biti $> 10 \text{ mm}$ and $< 35 \text{ mm}$. Omjer širine naprema dubini fuge $1 : 0.8$ mora se poštivati.

Reške $< 10 \text{ mm}$ služe za kontrolu pukotina, a ne kao dilatacijske reške. Relevantna je širina reške u vrijeme ugradnje brtvila (smjernice pri $+10 \text{ }^\circ\text{C}$).

Za temperaturne razlike od $+40 \text{ }^\circ\text{C}$:

Udaljenost reški	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Min.širina reške	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Debljina brtvila	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

Za vanjsku primjenu (max. temperaturna razlika od $+80 \text{ }^\circ\text{C}$):

Udaljenost reški	2 m	4 m	5 m	6 m	8 m
Min.širina reške	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Debljina brtvila	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

Sve reške potrebno je ispravno dimenzionirati od strane projektanta i izvođača prema važećim standardima, zato što promjene uglavnom nisu moguće nakon izvođenja. Tehnički parametri brtvila i građevinskih materijala, uz izloženost građevine, način izvođenja i dimenzije predstavljaju osnovicu za proračun potrebne širine reške.

Potrošnja:

Širina reške	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Dubina reške	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Dužina reške / 600 ml	~ 6 m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Dužina reške / 300 ml	~ 3 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Ispuna: Koristiti samo spužvice zatvorenih ćelija, npr. spužvicu od PE pjene.



Rješenje za izbjegavanje skupljanja prljavštine.



Rješenje za zaštitu od mehaničkog oštećenja.

Kvaliteta podloge	Podloga mora biti suha, homogena, čvrsta i očišćena od svih ostataka ulja ili prašine. Cementno mlijeko ili skramica, odlomljeni/nestabilni dijelovi podloge, nekompatibilni premazi moraju biti uklonjeni.
Priprema podloge / Primeri	<p>Sikaflex[®] PRO-3 načelno ima jaku prionjivost na većinu čistih i zdravih podloga. Za optimalnu prionjivost kod kritičnih aplikacija visokih performansi kao višekatno zgradarstvo ili u slučaju ekstremnih vremenskih izloženosti preporučuje se korištenje čistača i primera (predpremaza) za podlogu. U slučaju nedoumice napraviti probno polje.</p> <p>Neporozne podloge: Glazirane pločice, praškasti premazi i plastifikacije, aluminij, anodizirani aluminij, nehrđajući čelik i galvanizirani čelik trebaju se pripremiti finim brusnim papirom i sa Sika[®] Aktivator-205 uz korištenje čiste tkanine. Prije brtvljenja pričekati najmanje 15 minuta.</p> <p>Sve ostale metalne površine koje nisu spomenute gore moraju biti pripremljene sa finim brusnim papirom i premazane sa Sika[®] Aktivator-205 koristeći čistu tkaninu. Nakon vremena reakcije od najmanje 15 min, primijeniti Sika[®] Primer-3 N uz pomoć kista.</p> <p>Prije brtvljenja pričekati da odreagira u trajanju od najmanje 30 minuta (max. 8 sati).</p> <p>Za PVC koristiti Sika[®] Primer-215. Prije brtvljenja pričekati da odreagira u trajanju od najmanje 30 minuta (max. 8 sati).</p> <p>Porozne podloge: Beton, plinobeton, cementne žbuke, mortovi, opeka i dr. moraju se tretirati sa SikaPrimer-3 N korištenjem kista.</p> <p>Prije brtvljenja pričekati da odreagira u trajanju od najmanje 30 min. (max. 8 sati.).</p> <p>Važna napomena: Primeri su samo poboljšivači prionljivosti. Oni ne zamjenjuju čišćenje podloge niti bitno poboljšavaju njezinu čvrstoću. Primeri poboljšavaju dugoročnu kvalitetu brtvljenja reške. Za dodatne informacije provjeriti Sika[®] tablicu primera.</p>
Uvjeti primjene / Ograničenja	
Temperatura podloge	+5°C min. / +40°C max.
Temperatura okoline	+5°C min. / +40°C max.
Vlažnost podloge	Suha
Točka rosišta	Temperatura podloge mora biti 3°C iznad točke rosišta.
Upute za primjenu	
Metoda nanošenja / Alati	<p>Sikaflex[®] PRO-3 se isporučuje spreman za upotrebu..</p> <p>Nakon adekvatne pripreme fuge i podloge ubaciti PE ispunu u rešku na traženu dubinu i namazati primer ako je potreban. Ubaciti kartušu u pištolj i čvrsto istisnuti Sikaflex[®] PRO-3 u rešku, osiguravši stalni i potpuni kontakt sa stranicama reške. Ispuniti rešku u potpunost , izbjegavajući zarobljavanje zraka, obraditi brtvilo lopaticom za zaglađivanje.</p> <p><i>Potrebno je koristiti zaštitnu traku za postizanje čistih i urednih granica reške. Ukloniti traku dok je brtvilo još mekano. Zagladiti površinu brtvila u reški sredstvom za zaglađivanje.</i></p>
Čišćenje alata	Očistiti sav alat i opremu za nanošenje pomoću Sika [®] Remover-208/ Sika [®] TopClean-T neposredno nakon upotrebe. Očvrslil / osušeni materijal može biti uklonjen jedino mehanički.

Napomene o primjeni / Ograničenja

Općenito, elastično brtvilo nije preporučljivo prebojati radi toga što boje imaju ograničenu elastičnost i mogu ispuccati prilikom uobičajenih istezanja brtvila.

Kompatibilne boje smiju prekrivati stranice reške do max. 1 mm. Kompatibilnost mora biti ispitana prema DIN 52 452-2.

Do odstupanja boje može doći uslijed kemikalija, visoke temperature, UV zračenja (posebno bijela boja). Promjene boje ne utječu na mehanička i zaštitna svojstva proizvoda.

Prije korištenja na prirodnom kamenu i granitu kontaktirani našu tehničku službu.

Ne koristiti Sikaflex® PRO-3 za brtvljenje stakla, na bitumenskim podlogama, prirodnoj gumi, EPMD-u i na građevinskim materijalima koji mogu ispuštati naftu, plastifikatore ili otapala.

Ne koristiti Sikaflex® PRO-3 za brtvljenje bazena.

Ne mješati ili izlagati neosušeni Sikaflex® PRO -3 spojevima koji mogu reagirati sa izocijanatima, posebno alkohol koji je često sastojak u komponentama kao: razrjeđivači, otapala, sredstva za čišćenje ili ostaci drugih kemijskih reakcija. Takvi kontakti mogu utjecati ili spriječiti križno vezanje i otvrdnjavanje materijala.

Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika® -e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika® -inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

