

Tehnički list proizvoda
Izdanje 28/01/2010
Identifikacijski broj:
02 05 05 01 150 0 000002
Sikaflex®-Tank N

Sikaflex®-Tank N

Jednokomponentno elastično brtvilo za fuge izložene kemikalijama

Opis proizvoda	Sikaflex®-Tank N je jednokomponentno elastično brtvilo na bazi poliuretana. Veže u kontaktu s vlagom iz zraka. Primjena u područjima za skladištenje punjenje i rukovanje onečišćenim vodenim tekućinama.
Primjena	<i>Podne i perimetričke fuge u područjima koja su izložena kemikalijama:</i> <ul style="list-style-type: none">■ Objekti za skladištenje■ Punjenje i rukovanje onečišćenom vodom-tekućinama, kao što su : punionice, kolektori, prečistači, sigurnosne kade- ispusni bazeni i skladišta bačvi.■ Podne fuge na benzinskim stanicama■ Podne i spojne fuge u radionicama i parking garažama
Karakteristike / prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Jednokomponentno, spremno za upotrebu■ Visoka kemijska otpornost■ Visoka mehanička otpornost■ Deformabilnost 25%■ Postojan nanos-bez curenja■ Izvrsne karakteristike ugradnje■ Visoka otpornost na kidanje
Testovi	
Odobrenja / Standardi	Odobren sustav za brtvljenje u područjima onečišćenih voda-tekućina. DIBt odobrenje br. Z-74.6-73
Podaci o proizvodu	
Oblik	
Boja	Beton siva
Pakiranje	600 ml porcije (20 porcija u kutiji).
Skladištenje	
Uvjeti skladištenja / Rok trajanja	12 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 baza	Jednokomponentni poliuretan, veže u kontaktu s vlagom iz zraka
Gustoća	~ 1.50 kg/l (DIN 53 479)
Vrijeme stvaranja kože	~ 60 - 120 minuta (+23°C / 50% relativna vlažnost)
Brzina vezanja	> 2.5 mm/24 h (+23°C / 50% relativna vlažnost)
Deformabilnost	25%
Dimenzije reške	Min. širina = 10 mm / max. širina = 35 mm
Propadanje / curenje	0 mm, vrlo dobro (DIN EN ISO 7390)
Temperatura korištenja	-40°C to +70°C

Mehaničke / Fizikalne osobine

Posmična čvrstoća	~ 1 N/mm ² (+23°C / 50% r.v.) (DIN 53 515)
Otpor širenju pukotina	~ 8 N/mm
Shore A Tvrdća	~ 35 nakon 28 dana (+23°C / 50% r.v.) (DIN 53 505)
E-Modul	~ 0.6 N/mm ² pri 100% izduženja (+23°C / 50% r.v.) (DIN EN ISO 8340)
Izduženje pri slomu	~ 700% (+23°C / 50% r.v.) (DIN 53 504)
Elastičnost	> 80% (+23°C / 50% r.v.) (DIN EN ISO 7389 B)

Otpornost

Kemijska otpornost

Popis tekućina za koje je sistem brtvljenja nepropustan i postojan do 72 sata (srednje opterećenje). Za te tekućine Sikaflex®-Tank N je odobren u skladu s TRwS (Tehnički pravilnik o opasnim tvarima za vode) za brtvljenje u spremnicima / punionicama / objektima za gospodarenje onečišćenim vodenim tekućinama.

Br. grupe.*	Tekućina
DF 1 + 1 a	Gorivo (Benzin) za motorna vozila prema DIN 51600 i DIN EN 228
DF 2	Avionsko gorivo
DF 3+ 3 a+3b	Ekstra-lagano loživo ulje (DIN 51603-1), dizelska goriva (DIN EN 590), neiskorišteno ulje iz motora sa unutarnjim izgaranjem i neiskorišteno ulje iz mjenjača vozila, smjese zasićenih i aromatskih ugljikovodika s aromatičnim sadržajem <20% po težini i plamištem > 55 °C
DF 4	Svi ugljikovodici
DF 4a	Benzen i mješavine koje sadrže benzen
DF 4b	Sirova ulja
DF 4c	Staro ulje motora sa unutarnjim izgaranjem i ulje mjenjačkih kutija sa plamištem > 55°C.
DF 5	Monohidroksilni i polihidroksilni alkoholi (do max. 48% po volumenu metanola) glikol eteri
DF 5a	Svi alkoholi i glikol eteri
DF 5b	Monohidroksilni i polihidroksilni alkoholi > C ₂ .
DF 11	Anorganske lužine i alkalne-hidrolitske anorganske soli u vodenim otopinama (pH > 8), osim amonijaka i oksidacijskih soli (tj. hipoklorit).

*) kako što je specificirano u smjernicama za odobrenje sistema kod brtvljenja u skladištenju / punjenju / gospodarenju vodenih-onečišćenih tekućina, Prvi dio. Vidjeti DIBt (Njemački institut za građevinsku tehnologiju)-dokumentaciju, Knjiga 16.1

Informacije o sistemu

Detalji primjene

Potrošnja / Dimenzioniranje reški

Oblik fuge:

U obzir se moraju uzeti odgovarajuća tehnička pravila za fuge sa elastičnim brtvilima. Sva brtvljenja u skladištenju / punjenju / gospodarenju vodenih-onečišćenih tekućina i u kontroli onečišćenih tekućina moraju biti izvedena u skladu s nacionalnim tehničkim odobrenjima za Sikaflex®-Tank N (br. Z-74.6-73) i njegovih aneksa. Ugradnja brtvila u takvim područjima mora bit obavljena od strane ovlaštenih izvođača koji su odobreni u skladu s čl. 19 I od WHG (Njemački zakon za vodoprivredu) i koji su dobili upute od proizvođača.

Da biste izbjegli oštećenje brtvila na oštrim rubovima fuge u betonu potrebno je fugu u odnosu na stijenke upustiti (3 – 5 mm).

Dimenzioniranje fuge:

Minimalna širina fuge 10mm. Kontrolne fuge < 10mm služe samo za kontrolu pukotina i kao takve se ne smatraju spojevima prema IVD (Njemačko udruženje proizvođača brtvila) tehnički list br 1. Relevantna je širina fuge u trenutku brtvljenja (vodič vrijednosti od + 10°C).

Naša preporuka za unutrašnje površine (temperaturne razlike od 40°C):

Udaljenost reški	2.0 m	3.0 m	4.0 m	5.0 m	6.0 m	8.0 m
Min.širina reške (mm)	12	12	12	12	12	12
Debljina brtvila	12	12	12	12	12	12

Naša preporuka za vanjske površine (temperaturne razlike od 80°C):

Udaljenost reški	2.0 m	3.0 m	4.0 m	5.0 m	6.0 m	8.0 m
Min.širina reške (mm)	12	12	15	18	20	30
Debljina brtvila	12	12	12-15	15	17	25

Ove preporuke se odnose samo na longitudinalna termička kretanja betonskih elemenata. Ukoliko se očekuju dodatni pomaci (kao vibracije, slijeganja ili horizontalni pomaci) fuge treba odgovarajuće dimenzionalno prilagoditi. 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.

Dužina fuge (m) po 600 ml monoporciji

Dubina fuge	Širina fuge (mm)				
	10	15	18	20	30
D (mm)	10	15	18	20	30
12	4.8	3.3	2.7	2.5	1.6
15	4.0	2.5	2.2	2.0	1.3
17	3.5	2.3	2.0	1.8	1.1
20	3.0	2.0	1.6	1.5	1.0
D (mm)	10	15	18	20	30

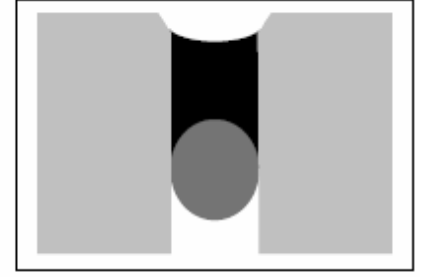
Navedene vrijednosti su samo indicacije.

Detalji fuga

Prijedlozi za detalje fuga:



Rješenje za izbjegavanje skupljanja prljavštine.



Rješenje za zaštitu od mehaničkog oštećenja.

Pogledati dodatak 1 od DIBt (Njemački institut za građevinsku tehnologiju) nacionalno tehničko odobrenje (br. Z-74.6-73).

Kvaliteta podloge

Sikaflex®-Tank N sistem za brtvljenje je odobren za primjenu na nebojanim vodonepropustnim prefabriciranim betonskim elementima s nacionalnim tehničkim odobrenjem za korištenje pri skladištenju / punjenju / rukovanju vodenih onečišćenih tekućina ili razreda B 35 Bll ugrađenih betona prema DIN 1045 kao "FD" (vodonepropustan) beton ili "FDE" (testiran na upojnost vodonepropustan) beton

Priprema podloge / Primeri

Neporozne podloge:

Npr. metal, praškasti premazi i sl. trebaju se očistiti finim brusnim papirom te sa Sika® Cleaner-205 uz korištenje čiste tkanine.

Nakon vremena reakcije od najmanje 15 min, nanijeti Sika® Primer-3 N uz pomoć kista. Prije brtvljenja pričekati da odreagira u trajanju od najmanje 15 min. (max. 8 sati.). Za PVC koristiti Sika® Primer-215.

Prije brtvljenja pričekati da odreagira u trajanju od najmanje 15 min. (max. 8 sati.).

Porozne podloge:

Npr. beton, plinobeton, cementne žbuke, mortovi, opeka i dr. moraju se tretirati sa Sika® Primer-215 korištenjem kista.

Prije brtvljenja pričekati da odreagira u trajanju od najmanje 15 min. (max. 8 sati.).

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.

Pred-priprema za Sikafloor sustave za zaštitu podzemnih voda:

Sika® Primer-3 N: za Sikafloor® 381 / 381 AS; Sikafloor® 390 / 390 AS i Sikafloor® 400.

Čišćenje podova preporučuje se sa Cleaner 5. Mora biti osigurano da su premazi u potpunosti suhi. Prije prajmeriranja mjehurići i tragovi curenja u premazu moraju se ukloniti. Premaz mora imati odgovarajuću čvrstoću i prionjivost na podlogu. (Sikafloor® sustavi za zaštitu podzemnih voda nisu dio nacionalnih tehničkih odobrenja za sisteme za brtvljenje fuga).

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge +5°C min. / +40°C max.

Temperatura okoline +5°C min. / +40°C max.

Vlažnost podloge

Točka rosišta Temperatura podloge mora biti 3°C iznad točke rosišta.

Upute za primjenu

Metoda nanošenja / Alati	<p>Sikaflex®-Tank N 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 istiskati Sikaflex® -Tank N u rešku, osiguravši stalni i potpuni kontakt sa stranicama reške. Ispuniti rešku u potpunost , izbjegavajući zarobljavanje zraka, obraditi brtvilo lopaticom za zaglađivanje.</p> <p>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.</p>
Čišćenje alata	<p>Očistiti sav alat i opremu za nanošenje pomoću Sika® Remover 208/ Sika® TopClean-T neposredno nakon upotrebe. Očvrsl / osušeni materijal može biti uklonjen jedino mehanički.</p>
Napomene o primjeni / Ograničenja	<p>Općenito, elastično brtvilo ne može se bojati.</p> <p>Kompatibilne boje smiju prekrivati stranice reške do max. 1 mm. Kompatibilnost mora biti ispitana prema DIN 52 452-2.</p> <p>Do odstupanja boje može doći uslijed izlaganja kemikalijama, visokim temperaturama, UV zračenju (posebno na bijeloj boji). Promjene boje ne utječu na mehanička i zaštitna svojstva proizvoda.</p> <p>Prije korištenja na prirodnom kamenu i granitu kontaktirati našu tehničku službu.</p> <p>Ne koristiti Sikaflex®-Tank N za brtvljenje stakla, na bitumenskoj podlozi, prirodnoj gumi, EPMD-u i na građevinskim materijalima koji mogu ispuštati naftu, plastifikatore ili otapala koja mogu naštetiti brtvilu.</p> <p>Ne koristiti Sikaflex®-Tank N za brtvljenje u bazenima.</p>
Napomene	<p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.</p>
Lokalna ograničenja	<p>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.</p>
Zdravstvene i sigurnosne informacije	<p>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.</p>
Pravne napomene	<p>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 su prihvaćene 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.</p>



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

Telefon +385 1 6594 240
Telefax +385 1 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

