

Tehnički list proizvoda
Izdanje 25/08/2005
Identifikacijski broj:
02 03 02 06 002 0 000001
Sikadur®-52 Injection tip N i LP

Sikadur®-52 Injection tip N i LP

Smola za injektiranje niskog viskoziteta

Opis proizvoda

Sikadur®-52 Injection Tip N i Tip LP su dvokomponentne injekcijske tekućine niske viskoznosti i bez otapala, na bazi epoksidnih smolama visokih čvrstoća.

Tip N (= Normalno otvoreno vrijeme) se koristi za temperature između +5°C i +30°C.

Tip LP (= Dugo otvoreno vrijeme) se koristi za temperature između +25°C i +40°C

Upotreba

Kao injekcijska smola s dobrom adhezijom na beton, mort, kamen, čelik i drvo. Sikadur®-52 Tip N i Tip LP se koriste za zapunjavanje i brtvljenje šupljina i pukotina u strukturama kao što su mostovi i druge građevine, industrijskim objektima uključujući područja stupova, greda, temelja, zidova, podova i retencija. Osim što stvara učinkovitu zapreku infiltraciji vode i medijima koji pospješuju koroziju, strukturno spaja betonske dijelove.

Karakteristike / Prednosti

- Bez otapala
- Pogodno i za suhe i za vlažne uvjete
- Upotrebljivo pri niskim temperaturama
- 2 stupnja za različite klimatske uvjete (normalno i dugo otvoreno vrijeme)
- Očvršćivanje bez skupljanja
- Velike mehaničke i čvrstoće prijanjanja
- Čvrsto, ali ne krto
- Niski viskozitet
- Moguće injektiranje jednokomponentnim pumpama

Podaci o proizvodu

Oblik

Boje	Dio A:	prozirno
	Dio B:	smečkasta
	Dijelovi A+B izmiješani:	smeđe-žuto

Pakiranje

Prethodno dozirana

Dio A+B: 10 x 1 kg jedinice

Pakiranje u rinfuzi

Na zahtjev

Construction



Skladištenje

Uvjeti skladištenja /Rok trajanja 24 mjeseca od datuma proizvodnje, ako se primjereno skladišti u neotvaranoj, neoštećenoj i brtvljenoj ambalaži, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5 °C i +30 °C.

Tehnički podaci

Kemijska baza Modificirana dvokomponentna epoksidna smola bez otapala.

Gustoća

Dio A:	1,1 kg/l	(pri +20 °C)
Dio B:	1,0 kg/l	(pri +20 °C)
Dijelovi A+B izmiješani (2 : 1):	1,1 kg/l	(pri +20 °C)

Viskoznost

Temperatura	Tip Normal dijelovi A+B izmiješani (2:1)	Tip LP dijelovi A+B izmiješani (2:1)
+10 °C	~ 1200 mPa · s	-
+20 °C	~ 430 mPa · s	~ 330 mPa · s
+30 °C	~ 220 mPa · s	~ 150 mPa · s
+40 °C	-	~ 95 mPa · s

Koeficijent termalne ekspanzije

Tip Normal:
89 x 10⁻⁶ po °C (od -20 °C do +40 °C) (prema EN ISO 1770)

Tip Long Potlife:
94 x 10⁻⁶ po °C (od -20 °C do +40 °C) (prema EN ISO 1770)

Mehaničke / fizikalne osobine

Tlačna čvrstoća

Tip Normal:
52 N/mm² (nakon 7 dana pri +23 °C) (Prema ASTM D695-96)

Tip Long Potlife:
34 N/mm² (nakon 7 dana pri +23 °C) (Prema ASTM D695-96)

Savojna vlačna čvrstoća

Tip Normal:
61 N/mm² (nakon 7 dana pri +23 °C) (Prema DIN 53452)

Tip Long Potlife:
41 N/mm² (nakon 7 dana pri +23 °C) (Prema DIN 53452)

Vlačna čvrstoća

Tip Normal:
37 N/mm² (nakon 7 dana pri +23 °C) (Prema ISO 527)

Tip Long Potlife:
24 N/mm² (nakon 7 dana pri +23 °C) (Prema ISO 527)

Čvrstoća prionjivosti *Na beton* (Prema DafStb-Richtlinie, part 3)
4 N/mm² (sлом u betonu) (nakon 7 dana pri +23 °C)

E-Modul

Tip Normal:
1800 N/mm² statički (nakon 7 dana pri +23 °C) (prema DIN 53 452)

Tip Long Potlife:
1100 N/mm² statički (nakon 7 dana pri +23 °C) (prema DIN 53 452)

Informacije o sistemu

Detalji primjene

Potrošnja 1 kg Sikadur[®]-a 52 Injection Tip N i Tip LP su ~ jednaka 1 l smole za injektiranje.

Priprema podloge

Zahtjevi:

Neoštećena, čista, slobodna od nafte i masnoće, starih premaza i tretmana površine itd.

Priprema podloge za dobro prianjanje:

Beton, mort, kamen trebaju biti temeljito pripremljeni ispiranjem vodom pod pritiskom, ili mehanički, brušenjem i sl. Ukloniti prašinu iz pukotina zrakom pod tlakom.

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge

Tip Normal:

+5°C min. / +30°C max.

Tip Long Potlife:

+25°C min. / +40°C max.

Vlažnost podloge

Suha ili vlažna (ZPS – zasićena površinski suha: bez vode na površini)

Upute za nanošenje

Miješanje

Tip Normal i Long Potlife

Omjer miješanja A : B = 2 : 1 dijelova po težini i volumenu

Vrijeme miješanja

Prethodno dozirano pakiranje:

Dodati cijeli dio B dijelu A. Miješati električnom miješalicom pri maloj brzini (max. 250 o/min.) najmanje 3 min. Izbjegavati uvlačenje zraka.

Rinfuza pakiranje:

Dodati oba dijela u ispravnom omjeru u pogodni čisti, suhi kontejner i miješati na isti način kao za prethodno dozirane jedinice.

Metoda nanošenja / Alati

Pukotine u horizontalnim pločama:

Saturirati nekoliko puta koristeći četku ili gravitacijsko punjenje usipanjem izmiješanog Sikadur[®]-a 52 Tip N i Tip LP između dvije "brane" npr. napravljene od Sikaflex[®] zapunjivača. Pukotine u podsvođu ploča se trebaju prvo brtviti s donje strane, npr. sa Sikadur[®]-31 epoksi mortom ili pogodnim cementnim Sika mortom.

Pukotine u vertikalnim strukturama:

Izmiješani Sikadur[®]-52 Tip N i Tip LP mogu biti injektirani pod pritiskom u pukotine koristeći jednokomponentnu pumpu, kao što je Aliva AL-1200 ili AL-1250. Mjesta injektiranja (pakeri) se brtve s npr. Sikadur[®]-31 kako bi se spriječilo curenje van smole tijekom injektiranja. Vertikalne pukotine bi se uvijek trebale injektirati od dna prema gore. Zabrtviti paker čim se smola pojavi na slijedećem pakeru. NA istome nastaviti injektiranje. Po završetku injektiranja, pakere kao i brtveni materijal između mjesta injektiranja ukloniti.

Čišćenje alata

Očistiti Sika[®] Colma Cleaner-om sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon uporabe. Očvrslu / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

Otvoreno vrijeme

Temperatura	Tip Normal (1 kg mješavina)	Tip Long Potlife (1 kg mješavina)
+5°C	120 minuta	-
+10°C	80 minuta	-
+23°C	25 minuta	70 minuta
+30°C	10 minuta	30 minuta
+40°C	-	10 minuta

Napomene o primjeni / Ograničenja

Maksimalna širina pukotina koje će se injektirati: 5 mm.

Sikadur®-52 Tip N i Tip LP su pogodni za suhe i vlažne, ali ne i mokre uvjete injektiranja.

Napomene

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

Lokalna ograničenja

Molimo primijetiti da kao rezultat određenih lokalnih propisa ponašanje ovog proizvoda može varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvođača za točan opis područja primjene.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Zaštitne mjere Koristiti zaštitnu odjeću i izbjegavati kontakt s očima i kožom. Promijeniti zaprljanu radnu odjeću i oprati ruke prije jela i nakon završetka posla. Osigurati dostatnu ventilaciju na radnom mjestu.

Lokalni propisi kao i zdravstveni i sigurnosni napuci na etiketama pakiranja moraju biti uzeti u obzir.

Važne napomene Preostali materijal mora biti uklonjen prema lokalnoj regulativi. Potpuno osušeni materijal mora biti odložen kao kućni otpad u skladu s odgovornim lokalnim vlastima.

Detaljne zdravstvene i sigurnosne informacije kao i detaljne mjere predostrožnosti npr. fizikalni, toksikološki i ekološki podaci mogu se dobiti iz sigurnosnog lista proizvoda.

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 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju 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

Telefon +385 (0)1 6594 240
Telefax +385 (0)1 6594 241
www.sika-croatia.hr

