

Tehnički list proizvoda
Izdanje 05/07/2005
Identifikacijski broj:
02 08 01 01 0 004 000001
Sikagard®-63 N

Sikagard®-63 N

2-komponentni zaštitni epoksidni premaz

Opis proizvoda

Sikagard®-63 N je dvokomponentni epoksidni premaz bez otapala.

Upotreba

- Univerzalni premaz otporan na abraziju, namijenjen za kemijski normalno do jako agresivnu sredinu
- Za beton, cementne mortove i žbuke, epoksidne mortove (uključivo Sika®-EpoCem), čelik i aluminij
- Za zaštitu tankova, silosa i izloženih površina
- Antikorozivni premaz u industriji hrane i pića, pročišćivačima vode, agrikulturi, kemijskim i farmaceutskim postrojenjima, punionicama i sl.
- Također se koristi kao dio samonosivog ojačanja staklenim vlaknima sa svojom premoštenja pukotina za tankove

Karakteristike/Prednosti

- Vrlo dobra kemijska i mehanička otpornost
- Vodonepropusnost (prema tablici kemijske otpornosti)
- Jednostavna primjena
- Bez otapala

Podaci o proizvodu

Oblik

Pojavnost/Boja

Smola – komp. A: u boji, tekućina
Očvršćivač – komp.B: prozirna tekućina

Mramor siva (~ RAL 7032). Ostale boje na upit..

Pod direktnom sunčevom svjetlosti može doći do gubitka ili promjene boje; to nema utjecaja na svojstva premaza.

Pakiranje

Dio A: 8.7 kg
Dio B: 1.3 kg
Dio A+B: 10 kg spremno za miješanje

Skladištenje

Uvjeti skladištenja/Rok trajanja

12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se skladišti u neotvaranoj, neoštećenoj i brtvljenoj originalnoj ambalaži u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C.

Tehnički podaci

Kemijska baza

Epoksid

Construction



| | | |
|---|--|---------------------|
| Gustoća | Zamješana smola: ~ 1.35 kg/l Gustoća pri +23°C. | (DIN EN ISO 2811-1) |
| Udio krute tvari | ~ 100% (volumno), ~ 100 % (težinski) | |
| Koeficijent termičke ekspanzije | ~ 75 x 10 ⁻⁶ po °K (temperaturni spektar: -10°C to +40°C) | |
| Koeficijent difuzije vodene pare (μH₂O) | μ H ₂ O = ~ 100.000 | |
| Mehaničke / Fizikalne osobine | | |
| Čvrstoća prijanjanja | <i>Podloga</i> | |
| | Beton: > 1.5 N/mm ² (lom u betonu) | (ISO 4624) |
| | Čelik (SA 2.5): ~ 24 N/mm ² | |
| | Aluminij: ~ 16 N/mm ² | |

Otpornost

Kemijska otpornost

| Testna grupa* / testni medij | T | 24 h | 3 d | 7 d | 42 d | 90 d | 6 m | 12 m |
|--|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|
| PG 1 (Gorivo) | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 4 (svi ugljikovodici osim benzola, korištenim lubrikanata i motornih ulja, avionskog goriva, ulja za loženje, Diesela) | 40°C | A | A | A | A | D | D | D |
| PG 4a (Benzol) | 20°C | A | A | A | A | A | A | D |
| PG 5 (Alkoholi do 48% metanol, glikol eter) | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 5a (svi alkoholi i glikol eter) | 20°C | A | A | A | C | | | |
| PG 6a (Alifatni i aromadni halogeni ugljikovodici) | 20°C | C | | | | | | |
| PG 7 Esteri i ketoni | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 8 (vodene otopine alifatih Aldehida do 40%) | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 8a (Alifatni aldehidi uključivo PG 8) | 20°C | A | A | D | C | | | |
| PG 10 (Mineralne kiseline do 20%) | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 11 (Anorganske lužine) | 20°C | A | A | A | A | A | A | A |
| PG 13 (Amini i vodene otopine njihovih soli) | 20°C | A | A | A | A | D | D | D |
| PG 14. (vodene otopine organskih tensida) | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 14.1 (vodene otopine organskih tensida) | 40°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 14.2 (vodene otopine organskih tensida) | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 14.2 (vodene otopine organskih tensida) | 40°C | A | A | A | D | D | D | D |
| PG 15 (ciklički i neciklički eteri) | 20°C | A | A | A | C | | | |

| Testna grupa* / testni medij | T | 24 h | 3 d | 7 d | 42 d | 90 d | 6 m | 12 m |
|--|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|
| Etanol 96% | 40°C | D | D | D | C | | | |
| Octena kiselina 20% | 20°C | A | A | A | C | | | |
| Octena kiselina 20% | 40°C | A | A | C | | | | |
| Amonijak 10% | 40°C | A | A | A | C | | | |
| Voda | 20°C | A | A | A | A | A | A | A |
| Voda | 40°C | A | A | A | A | D | D | D |
| Vda | 60°C | A | A | A | D | D | D | C |
| FeCl ₃ -Lsg 35% | 40°C | A | A | A | D | D | D | D |
| Ulje za loženje | 60°C | A | A | A | A | A | A | A |
| Skydrol 500P | 40°C | A | A | A | A | A | A | A |
| Mliječna kiselina 20% | 40°C | A | A | A | C | | | |
| H ₂ SO ₃ -Lsg 5% | 40°C | A | A | A | C | | | |
| NaOH 50% | 20°C | A | A | A | A | A | A | A |
| NaOH 50% | 40°C | A | A | A | A | A | A | D |
| Fosforna kiselina 40% | 20°C | A | A | A | D | C | | |
| Fosforna kiselina 40% | 40°C | A | A | A | C | | | |
| Nitratna kiselina 20% | 20°C | A | A | A | D | C | | |
| Nitratna kiselina 20% | 40°C | A | A | A | C | | | |
| Hidroklorična kiselina 37% | 20°C | A | A | A | D | C | | |
| Hidroklorična kiselina 37% | 40°C | A | A | A | C | | | |
| Sumporna kiselina 50% | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| Sumporna kiselina 50% | 40°C | A | A | A | D | D | D | D |
| Sumporna kiselina 80% | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| Trikloretilen | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| H ₂ O ₂ 5% | 20°C | A | A | A | A | A | A | D |
| Vinska kiselina 20% | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| Limunska kiselina 20% | 40°C | A | A | A | D | D | D | D |
| NaOCl 16,7g/L Cl ₂ | 20°C | A | A | A | D | D | D | D |
| NaCl zasićena otopina | 20°C | A | A | A | A | A | A | A |
| NaCl zasićena otopina | 40°C | A | A | A | A | A | D | D |

*acc. EN 13529

A = otporno

C = nijeotporno

B = ograničena otpornost

D = otporno uz gubitak boje i/ili gubitak sjaja

Termička otpornost

| | |
|------------------------|----------|
| Izloženost* | Dry heat |
| Stalna | +50°C |
| Kratkotrajno max. 7 d | +80°C |
| Kratkotrajno max. 12 h | +100°C |

Kratkotrajna i povremena izloženost vlazi i toplini * do +80°C (npr. čišćenje vodenom parom).

*bez istodobnog kemijskog opterećenja.

Podaci o sistemu

Struktura sistema

Nanošenje valjkom

Primer*: 1 x Sikafloor®-156

Premaz: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

Laminat (1.5 - 2.0 mm)

Primer*: 1x Sikafloor®-156

1. sloj laminata: 1 x Sikagard®-63 N + tkanina od staklenih vlakana

2. sloj laminata: 1 x Sikagard®-63 N + tkanina od staklenih vlakana

Završni sloj: 1 x Sikagard®-63 N

*opcija, preporuča se samo za površine visoke upojnosti.

Detalji primjene

Potrošnja / Doziranje

| Sistem premaza | Proizvod | Potrošnja |
|----------------|-----------------|---|
| Primer | Sikafloor®-156 | 0.3 - 0.5 kg/m ² |
| Premaz valjkom | Sikagard®-63 N | 0.3-1.0 kg/m ² po sloju, ovisno o podlozi i traženoj debljini sloja |
| Laminat | Sikagard®-63 N | 1. sloj: 0.7 kg/m ² 2. sloj: 0.6 kg/m ² Završni sloj: 0.4 kg/m ² |
| | Stakleno platno | ~0.3 kg/m ² po sloju |

Napomena: Za teoretsku debljinu suhog filma od 100 mikrona (0.1 mm) potrebno je ca. 0.15 kg/m²

Navedene vrijednosti su teoretske i ne uključuju dodatni materijal zbog poroznosti i strukture podloge, varijacije i gubitaka, itd.

Kvaliteta podloge

Površina betona mora biti neoštećena, dostatne tlačne čvrstoće (minimalno 25 N/mm²), s minimalnom vrijednosti pull-off-a 1,5 N/mm².

Površina mora biti suha i slobodna od zagađenja kao što su nafta, masnoća, premazi i tretmani površine itd.

U slučaju dvojbe, prvo napraviti probno polje.

Priprema podloge

Betonske površine moraju se pripremiti mehanički, koristeći čišćenje zrakom ili opremom za razrivanje, da se ukloni cementno mlijeko i postigne otvorena tekstura površine.

Slabi beton mora se ukloniti, a nedostaci površine kao pukotine i šupljine otvoriti.

Popravci površine, zapunjavanje pukotina/pora i izravnavanje površine mogu se izvesti upotrebom odgovarajućih proizvoda iz Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® palete proizvoda.

Beton ili cementna podloga moraju biti tretirani primerom ili izravnati kako bi se postigla jednolika površina.

Izbočine se moraju ukloniti npr. brušenjem.

Sav prašinsti, rastresit i trošan materijal mora se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, poželjno je pomoću četke i/ili vakuuma.

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge +10°C min. / +30 °C max.

Temperatura zraka +10C min. / +30 °C max.

Vlažnost podloge ≤ 4% sadržaja vlage.
Metoda testiranja: Sika® -Tramex ili CM-measurement.
Nema pojave vlage prema ASTM (PE folija).

Relativna vlažnost zraka 80% r.v. max.

Rosište Čuvati se kondenzacije!

Temperatura okoliša tijekom nanošenja mora biti najmanje 3°C iznad rosišta.

Upute za primjenu

Miješanje (Omjer / doziranje)

Dio A : dioB = 87 : 13 (težinski)

Vrijeme miješanja

Prije miješanja promiješati mehanički dio A. Kad je cijeli dio B dodan dijelu A, miješati neprestano 2 minute dok se ne postigne jednolika mješavina.

Da se osigura temeljito miješanje, usuti materijal u drugi kontejner i ponovo promiješati da se postigne konzistentna smjesa.

Pretjerano miješanje mora se izbjeći da se minimizira zahvaćanje zraka.

Nakon miješanja ostaviti materijal da miruje 3 minute.

Oprema za miješanje

Sikagard®-63 N se miješa mehanički korištenjem električnog miksera (300 - 400 rpm) ili drugom prikladnom opremom.

Metoda nanošenja/Alati

Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage podloge, relativnu vlažnost zraka i rosište.

Ako je > 4% dijelova po težini sadržaja vlage, može se nanijeti Sikafloor®EpoCem® mort ili Sikagard®-720 EpoCem kao sistem privremene zaštite od vlage

Premaz

Sikagard®-63 N kao premaz može se nanijeti pomoću kratkodlakog valjka otpornog na otapala.

Laminat

Položiti tkaninu u mokri Sikagard®-63 N korištenjem profiliranog valjka.

Čišćenje alata

Očistiti Thinner-om C sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon uporabe. Očvrslili / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

Otvoreno vrijeme

| Temperatura | Vrijeme |
|-------------|-------------|
| +10°C | ~ 30 minuta |
| +20°C | ~ 20 minuta |
| +30°C | ~ 10 minuta |

Vrijeme čekanja / Mogućnost premazivanja

Prije nanošenja Sikagard®-63 N na Sikafloor®-156:

| Temperatura podloge | Minimum | Maximum |
|---------------------|---------|---------|
| +10°C | 24 h | 4 dana |
| +20°C | 12 h | 2 dana |
| +30°C | 6 h | 24 h |

Prije nanošenja Sikagard®-63 N na Sikagard®-63 N

| Temperatura podloge | Minimum | Maximum |
|---------------------|---------|----------|
| +10°C | 9 hours | 3 days |
| +20°C | 5 hours | 2 days |
| +30°C | 4 hours | 24 hours |

Napomena: Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša, posebno temperature i relativne vlažnosti

Napomene o primjeni/Ograničenja

Ne nanositi Sikagard®-63 N na podloge u kojima se može pojaviti značajan pritisak vodene pare.

Svježe nanešeni Sikagard®-63 N mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbjegavati skupljanje tekućine na površini s temeljnim premazom.

Otpornost na uleknuća (Sag resistance): > 300 µm (debljina mokrog filma).

Alati

Preporučeni dobavljač alata:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Pogrešna ocjena i tretman pukotina mogu dovesti do smanjenog roka trajanja i daljnjih pukotina.

Da bi se nijanse boja točno podudarale, osigurati da se u svim područjima nanosi Sikagard®-63 N iz istog broja šarže.

Detalji vezanja**Nanešeni proizvod spreman za upotrebu**

| Temperatura | Pješački promet | Puno vezanje |
|-------------|-----------------|--------------|
| +10°C | ~ 16 h | ~ 15 dana |
| +20°C | ~ 10 h | ~ 9 dana |
| +30°C | ~ 8 h | ~ 7 dana |

Napomena: Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša.

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

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

Zdravstvene i sigurnosne informacije**Zaštitne mjere**

Izbjegavati kontakt s kožom, očima i izbjegavati udisanje ishlapine. Nositi zaštitne naočale za vrijeme miješanja i ugradnje. U slučaju gutanja kontaktirati liječnika. Ne izazivati povraćanje. Dati čašu vode. U slučaju kontakta s kožom, ukloniti zagađenu odjeću i dobro oprati kožu. U slučaju kontakta s očima, držati oči otvorene, ispirati vodom najmanje 15 min i potražiti pomoć liječnika.

Na zahtjev možete dobiti potpuni sigurnosni list proizvoda od Sika®-e.

Važne napomene

Preostali materijal mora biti uklonjen prema lokalnoj regulativi. Potpuno osušeni materijal mora biti odložen kao kućni otpad uz dopuštenje odgovornih lokalnih vlasti.

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

Legal Notes

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

