

Tehnički list proizvoda
Izdanje 18/08/2005
Identifikacijski broj:
02 08 01 02 014 0 000001
Sikafloor®-262 AS

Sikafloor®-262 AS

2-komponentni epoksi elektrostatski vodljivi premaz

Opis proizvoda

Sikafloor®-262 AS je dvokomponentni, samoizravnavajući, epoksi premaz u boji.

Upotreba

- Za izvođenje elektrostatski vodljivih i dekorativnih, zaštitnih premaza na betonu i cementnim glazurama
- Pogodan za habajući sloj u industrijama poput automobilske, elektroničke i farmaceutske i skladištima
- Posebice pogodan za površine s osjetljivom elektroničkom opremom, poput CNC opreme, kompjuterskih soba, avionskih radionica, punionica baterija i površina s velikom opasnošću od eksplozije i dr.

Karakteristike/Prednosti

- Elektrostatska konduktivnost
- Dobra kemijska i mehanička otpornost
- Jednostavno čišćenje
- Ekonomično
- Otporno na tekućine
- Bez otapala
- Čvrsta, mat površina
- Moguća protuklizna površina

Testovi

Odobrenja / Standardi Zadovoljava DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)

Podaci o proizvodu

Oblik

Pojavnost / Boja

Smola – dio A: tekućina, u boji
Očvršćivač – dio B: prozirna tekućina

Gotovo neograničen izbor boja.

Zbog prirode karbonskih vlakana koja osiguravaju provodljivost, nije moguće postići točno podudaranje boja. Kod vrlo svijetlih boja (kao žuta i narančasta), ovaj rizik je još i veći. Pod direktnim sunčevim zračenjem može doći do izbljeđivanja i promjene boje, ali to nema utjecaja na funkciju i osobine premaza.

Pakiranje

Dio A: pakiranje 21 kg
Dio B: pakiranje 4 kg
Dio A+B: 25 kg jedinice spremne za miješanje

Rinfuza:
Dio A: 180 kg bačve
Dio B: 180 kg bačve

Construction



Skladištenje

Uvjeti skladištenja/Rok trajanja 12 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se primjereno skladišti u neotvaranoj, originalnoj i neoštećenoj ambalaži, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C.

Tehnički podaci

Kemijska baza	Epoksid		
Gustoća	Dio A: ~1,70 kg/l Dio B: ~1,03 kg/l Miješana smola: ~1,5 kg/l Smola s punilom 1 : 0,4: ~1,7 kg/l Sve vrijednosti gustoće pri +23°C		(DIN EN ISO 2811-1)
Sadržaj čvrste tvari	~ 100% (po volumenu) / ~ 100% (po težini)		
Electrostatic Behaviour	Resistance to earth R_E	10^4 - $10^6 \Omega$	(DIN IEC 61340-4-1)
Elektrostatsko ponašanje	Otpornost uzemljenja R_E	$10^4 - 10^6 \Omega$	(DIN IEC 61340-4-1)
Mehaničke / fizikalne osobine			
Tlačna čvrstoća	Smola: ~ 80 N/mm ² (28 dana / +23°C)		(EN 196-1)
Svojna vlačna čvrstoća	Smola: ~ 40 N/mm ² (28 dana / +23°C)		(EN 196-1)
Čvrstoća prionjivosti	> 1,5 N/mm ² (slom u betonu)		(ISO 4624)
Otpornost abraziji	65 mg (CS 10/1000/1000) (8 dana / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))		

Otpornost

Kemijska otpornost Otporan na mnoge kemikalije. Molimo pitati za detaljnu tablicu kemijske otpornosti.

Termička otpornost

Izloženost*	Suha vrućina
Stalna	+50°C
Kratkoročna max. 7 dana	+80°C
Kratkoročna max. 12 sati	+100°C

Kratkoročna vlažna/mokra vrućina* do +80°C gdje je izloženost samo povremena (tj. tijekom čišćenja parom itd.)

* Bez istovremenog kemijskog djelovanja.

Informacije o sistemu

Struktura sistema	Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156 Uzemljenje: Sika® Earthing Kit Provodljivi sloj: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive Provodljivi mort: 1 x Sikafloor®-262 AS, punjeno kvarcnim pijeskom 0,1-0,3 mm
Napomena: Ova konfiguracija sistema mora se u potpunosti poštovati kao što je opisano i ne može se mijenjati.	

Detalji primjene

Potrošnja/Doziranje

Sistem sloja	Proizvod	Potrošnja
Temeljni sloj	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
Izravnavanje (eventualno)	Sikafloor®-156 mortar	Uputiti se na TLP Sikafloor®-156
Provodljivi sloj	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 – 0,10 kg/m ²
Završni glatki sloj (debljina filma ~ 1,5 mm) Završni sloj s teksturom (debljina filma ~ 0,5 mm)	Sikafloor®-262 AS punjen kvarcnim pijeskom 0,1 – 0,3 Sikafloor®-262 AS + Extender T + Thinner C	Maksimum 2,5 kg/m ² + kvarcni pijesak 10 - 15°C: 1 : 0,2 tež. (2,0 + 0,5 kg/m ²) 15 - 20°C: 1 : 0,3 tež. (1,9 + 0,6 kg/m ²) 20 - 30°C: 1 : 0,4 tež. (1,7 + 0,8 kg/m ²) 0,75 kg/m ² 1,25% (po težini) 2%
Sistem sloja	Proizvod	Potrošnja

Ove vrijednosti su teoretske i ne uključuju dodatne potrebe za materijalom uslijed poroznosti površine, izgleda površine, varijacija u ravnosti i gubicima 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 čista, suha i slobodna od zagađivača kao što su nečistoća, nafta, masnoća, premazi i tretmani površine itd.

Ako postoji dilema, nanijeti prvo na probnu površinu.

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 otkriti.

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

Betonska ili podloga od skramice mora se premazati temeljnim premazom ili izravnati da bi se postigla ravna površina. Neravnine utječu na debljinu filma, a time i na provodljivost slijedećeg sloja.

Izbočine se moraju ukloniti npr. brušenjem.

Sav prašinski, 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 okoline +10°C min. / +30°C max.

Vlažnost podloge <= 4% dpt sadržaja vlage

Metoda testiranja: Sika® -Tramex meter ili CM-mjerenje.

Nema povećanja vlage prema ASTM (Polyethylene-shePE folija).

Relativna vlažnost zraka 80% r.v. max.

Rosište	<p>Čuvati se kondenzacije!</p> <p>Podloga i nevezani pod moraju biti najmanje 3°C iznad rosišta da se smanji rizik kondenzacije ili cvjetanja na završnoj obradi poda.</p>												
Upute za primjenu													
Miješanje	Dio A : dio B = 84 : 16 (po težini)												
Vrijeme miješanja	<p>Prije miješanja promiješati mehanički dio A. Kad je cijeli dio B dodan dijelu A, miješati neprestano 2 minute dok se ne postigne jednolika mješavina.</p> <p>Kad su dijelovi A i B izmiješani, s njima se miješa kvarcni pijesak 0,1 – 0,3 mm daljnje 2 minute dok se ne postigne jednolika smjesa.</p> <p>Da se osigura temeljito miješanje, usuti materijal u drugu posudu i ponovo promiješati da se postigne konzistentna smjesa.</p> <p>Pretjerano miješanje mora se izbjeći da se minimizira zahvaćanje zraka.</p>												
Oprema za miješanje	Sikafloor®-262 AS mora biti izmiješan mehanički, upotrebom električne miješalice (300-400 o/min.) ili drugom odgovarajućom opremom.												
Metoda nanošenja/Alati	<p>Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage podloge, relativnu vlažnost i rosište. Ako je > 4% dijelova po težini sadržaja vlage, može se nanijeti Sikafloor®EpoCem® kao sistem privremene zaštite od vlage.</p> <p><i>Izravnavanje</i> Hrapave površine moraju se prvo izravnati jer će variranje debljine Sikafloor®-262 AS sloja utjecati na provodljivost. Za to upotrijebiti Sikafloor®-156 izravnavajući mort (vidi tehnički list proizvoda).</p> <p><i>Postavljanje ploča za uzemljenje</i> Vidi ispod "Napomene o primjeni / Ograničenja".</p> <p><i>Nanošenje Sikafloor® provodljivog sloja</i> Vidi TLP Sikafloor®-220 W Conductive.</p> <p><i>Završni glatki sloj</i> Sikafloor®-262 AS je nanešen, ravno raširiti pomoću nazubljene žlice. Valjati odmah u dva smjera valjkom sa šiljcima da se osigura jednolika debljina.</p> <p><i>Završni sloj s teksturom</i> Sikafloor®-262 AS nanijeti pomoću nazubljene žlice i zatim utrljati (poprečno) pomoću teksturiranog valjka.</p>												
Čišćenje alata	Očistiti Thinner-om C sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon uporabe. Očvršli / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.												
Otvoreno vrijeme	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura</th> <th>Vrijeme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 60 minuta</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 30 minuta</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minuta</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura	Vrijeme	+10°C	~ 60 minuta	+20°C	~ 30 minuta	+30°C	~ 15 minuta				
Temperatura	Vrijeme												
+10°C	~ 60 minuta												
+20°C	~ 30 minuta												
+30°C	~ 15 minuta												
Waiting Time / Overcoatability	<p>Prije nanošenja Sikafloor®-262 AS-a na Sikafloor®-220 W Conductive čekati:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podloge</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>26 sati</td> <td>7 dana</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>17 sati</td> <td>5 dana</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 sati</td> <td>4 dana</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša, posebno temperature i relativne vlažnosti.</p>	Temperatura podloge	Minimum	Maximum	+10°C	26 sati	7 dana	+20°C	17 sati	5 dana	+30°C	12 sati	4 dana
Temperatura podloge	Minimum	Maximum											
+10°C	26 sati	7 dana											
+20°C	17 sati	5 dana											
+30°C	12 sati	4 dana											

Napomene o primjeni/Ograničenja

Ovaj proizvod mogu upotrebljavati jedino iskusni profesionalci.

Ne nanositi Sikafloor®-262 AS na podloge u kojima se može pojaviti značajan parni pritisak.

Ne posipati temeljni premaz.

Svježe nanešeni Sikafloor®-262 mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbjegavati skupljanje tekućine na površini s temeljnim premazom.

Početi s nanošenjem Sikafloor® provodljivog sloja tek nakon što se temeljni premaz u potpunosti osušio i više nije ljepljiv. U suprotnom, postoji rizik od boranja i smanjenja osobina provodljivosti.

Alati

Preporučeni dobavljač alata:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone:+4940/5597260, www.polyplan.com

Nazubljeni gleter za glatki završni sloj:

npr. Large-Surface Scrapper No. 565, Toothed blades No. 25

Nazubljeni gleter za završni sloj s teksturom:

npr. Trowel No. 999 ili Adhesive Spreader No. 777, Toothed blades No. 23

Debljina završnog sloja: ~ 1,5 mm.

Prekomjerna debljina (više od 2,5 kg/m²) uzrokuje smanjenu provodljivost.

Prije nanošenja provodljivog podnog sistema, proizvod se mora nanijeti na probnu površinu. Probna površina mora biti ocijenjena i prihvaćena od izvođača radova/klijenta. Željeni rezultat i metoda mjerenja provodljivosti moraju biti navedeni u specifikaciji. Broj mjerenja provodljivosti mora biti točno kako je prikazano u tablici koja slijedi:

Površina nanošenja	Broj mjerenja
< 10 m ²	1 mjerenje / m ²
10 - 100 m ²	10 - 20 mjerenja
> 100 m ²	10 mjerenja / 100 m ²

Točke mjerenja moraju imati međusobnu udaljenost najmanje 50 cm. U slučaju mjerenja većeg/manjeg od zahtijevanog, dodatno mjerenje se treba izvesti unutar 50 cm od točke s necjelovitim rezultatom.

Postavljanje ploča za uzemljenje

Ako je Sikafloor® Earthing Kit sistem provodljivosti (sistem usidrenih mjedenih ploča sa stabilnim uzemljenjem) nanešen, upute za upotrebu moraju se točno slijediti. Svaka uzemljena točka je sposobna pokriti 100 m². Osigurati da najveća udaljenost svake točke u području bude max. 10 m do slijedeće točke uzemljenja. Pažljivo očistiti točke uzemljenja. Za veće udaljenosti moraju se postaviti dodatne ploče. Ako uvjeti na terenu to ne dopuštaju, veće udaljenosti (> 10 m) moraju se premostiti pomoću bakrenih traka. Točke uzemljenja moraju biti povezane s izvorom električne energije. Ovi radovi moraju biti izvršeni i odobreni od strane elektro-inženjera i u suglasnosti sa svim važećim propisima.

Broj veza uzemljenja

Po prostoriji najmanje 2 točke uzemljenja. Optimalni broj veza uzemljenja ovisi o lokalnim uvjetima i treba biti specifičan dokumentacijom.

Pogrešna ocjena i tretman pukotina mogu dovesti do smanjenog roka trajanja i daljnjih pukotina – smanjenja ili nestanka provodljivosti.

Da bi se nijanse boja točno podudarale, osigurati da se u svim područjima nanosi Sikafloor®-262 AS iz istog broja šarže.

Detalji vezanja

Nanešeni proizvod spreman za upotrebu

Temperature	Pješački promet	Lagani promet	Puno vezanje
+10°C	~ 30 h	~ 5 dana	~ 10 dana
+20°C	~ 24 h	~ 3 dana	~ 7 dana
+30°C	~ 16 h	~ 2 dana	~ 5 dana

Napomena: Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša.

Čišćenje / Održavanje

Metode

Da bi se održao izgled poda nakon nanošenja, sa Sikafloor®-262 AS se odmah moraju ukloniti prolivene tekućine, a redovno se mora čistiti upotrebom rotacijske četke, mehaničke četke, četke sušila, čišćenjem pod visokim pritiskom, vakuumom itd., koristeći pogodne detedžente i voskove.

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

Tijekom nanošenja u zatvorenim prostorijama, otvorima, oknima itd. mora biti osigurana dostatna ventilacija. Držati dalje od otvorenog plamena uključujući zavarivanje itd.

Uvijek koristiti osnovne principe industrijske higijene, kao gumene rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu odjeću, što će omogućiti sigurnu upotrebu ovog proizvoda. Promijeniti zaprljanu radnu odjeću i oprati ruke prije jela i nakon završetka posla.

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 može 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.

CE Labelling

Usklađeni europski standard EN 13 813 „Screed material and floor screeds - Screed materials - Properties and requirements“ specificira zahtjeve za skramice i upotrebu takvih materijala kod unutrašnjih podnih konstrukcija.

Nosive skramice ili slojevi, tj. oni koji doprinose kapacitetu nosivosti strukture, su izostavljeni iz ovog standarda.

Sistemi smola za podove, kao i cementne podloge spadaju u ovu specifikaciju. Oni moraju biti CE-označeni, kao za Annex ZA. 3, Table ZA.1.5 i 3.3 i ispunjavati zahtjeve dane u Construction Products Directive (89/106):

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Smolna skramica/sloj za unutrašnjost zgrada (sistemi kao za tehnički list proizvoda)	
Reakcija na vatru:	E _{fl} ²⁾
Oslobađanje korozivnih supstanci (S ynthetic R esin S creed):	SR
Vodopropusnost:	NPD ²⁾
Otpornost abraziji:	AR1 ⁴⁾
Čvrstoća prionjivosti:	B 1,5
Otpornost na udar:	IR 4
Zvučna izolacija:	NPD
Apsorpcija zvuka:	NPD
Termalna otpornost:	NPD
Kemijska otpornost:	NPD

¹⁾ Zadnje dvije znamenke godine u kojoj je označavanje utvrđeno.

²⁾ U Njemačkoj, DIN 4201 još odgovara. Passed class B2.

³⁾ Ponašanje nije utvrđeno.

⁴⁾ Ne posipati pijeskom.



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

