

Product Data Sheet
Edition 07/08/2006
Identification no:
02 08 01 03 001 0 000007
Sikafloor®-400 N Elastic

Sikafloor®-400 N Elastic

1- komponentni PUR (poliuretanski) visoko-elastični premaz

Opis proizvoda

Sikafloor®-400 N Elastic je veoma elastičan, UV otporan, jednokomponentni završni premaz u boji na bazi poliuretanske smole, sa niskim sadržajem rastvarača

Upotrebe

- Gladak ili protivklizni, UV otporan, vodonepropustan, premaz sa mogućnošću premoščavanja pukotina za betonske i podloge od cementnog maltera
- Za laka i srednja mehanička opterećenja
- Za balkone, terase, pešačke mostove, stepeništa itd.
- Kao gornji sloj u Sikinim zaštitnim sistemima hidroizolacije od podzemnih voda

Karakteristike / Prednosti

- Veoma elastičan
- Premošćuje pukotine
- Vodonepropustan
- UV otporan, ne žuti
- Otporan na vremenske uslove
- Otporan na abraziju pri normalnoj eksploataciji
- Mogućnost protivklizne završne obrade

Atesti / Standardi

Dozvola za "Zaštitni sistem podzemnih voda", Z-59.12-4, DIBt, Nemačka, Jun. 2003

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / Boja

Obojena tečnost
Skoro neograničen izbog nijansi boja

Pakovanje

Jedinice od 6 kg, 18 kg

Skladištenje

Uslovi skladištenja / Vek trajanja

6 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u originalnom, neotvorenom, neoštećenom i zapečaćenom pakovanju, u suvim uslovima na temperaturama između +5°C and +30°C.

Construction



Tehnički podaci

Hemijska osnova	Poliuretanska smola	
Gustina	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Vrednost gustine na +23°C	
Sadržaj čvrste materije	~ 77% (po zapremini) / ~ 88% (po težini)	

Mehaničke / Fizičke karakteristike

Izduženje pri lomu	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 dana / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Otpornost na abraziju	Na +23°C: ~ 320% (7dana / +23°C) Na -20°C: ~ 70% (7dana / +23°C)	(DIN 53504)

Otpornost

Hemijska otpornost	Otporan na mnoge hemikalije. Molimo vas tražite tabelu sa detaljima o hemijskoj otpornosti. Pažnja: Vino, kafa, lišće i latice cveća itd. mogu da uzrokuju promenu boje površine, ali ovo neće uticati na rezultate koje daje ovaj proizvod niti na trajnost.
---------------------------	--

Termička otpornost

Izlaganje *	Suva toplota
Trajno	+50°C
Kratkoročno maks. 7 d	+80°C
Kratkoročno maks. 8 h	+100°C

*Bez istovremenog hemijskog dejstva

Informacija o sistemu

Struktura sistema	<p><i>Sistem za lako habanje (debljina sloja: 0.3 - 0.5 mm)</i></p> <p>Osnovni sloj: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic razređen sa 10% Sika Razredjivača C Gornji sloj: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Sistem za srednje habanje (debljina sloja : 0.7 - 1.2 mm)</i></p> <p>Osnovni sloj: 1 x Sikafloor®-156 Gornji sloj: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Sistem za srednje habanje + dizajn površine (debljina sloja: 0.9 - 1.4 mm)</i></p> <p>Osnovni sloj: 1 x Sikafloor®-156 Premaz: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic sa posipom *čipsa* u boji Mat zaptivni sloj :1 x Sikafloor®-410</p> <p><i>Sistem za grubo habanje (debljina sloja: 1.5 - 2.0 mm)</i></p> <p>Osnovni sloj: 1 x Sikafloor®-156 pomešan do zasićenja sa kvarcnim peskom 0.3 - 0.8 mm Gornji sloj: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic</p> <p><i>Sistem za grubo habanje + dizajn površine (debljina sloja: 1.5 - 2.0 mm)</i></p> <p>Osnovni sloj: 1 x Sikafloor®-156 Premaz: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic, posut do zasićenja sa obojenim kvarcnim peskom 0.3 - 0.8 mm; Mat zaptivni sloj:1 x Sikafloor®-410</p> <p><i>Olučasti prelaz / rubni pojas (> 4% nagib)</i></p> <p>Premaz: Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2% Extender T</p>
--------------------------	--

Gornji premaz Sika zaštitnog sistema podzemnih voda (I N)
(debljina sloja: ~1.0 mm)

Osnovni sloj: 1 x Sikafloor®-123

Gornji sloj: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic

Pažnja: Konfiguracije sistema moraju se u potpunosti poštovati onako kako su opisane i ne smeju se menjati.

Podaci o upotrebi

Potrošnja / Doziranje

Sistem premazivanja	Proizvod	Potrošnja
Osnovni sloj	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m ²
	or Sikafloor®-400 N Elastic + 10 wt.-% Razredjivač C	0.4 - 0.6 kg/m ²
	ili Sikafloor®-123	0.3 - 0.5 kg/m ²
Protivklizni (opcional)	Kvarcni pesak 0.3 - 0.8 mm	4 - 6 kg/m ²
Gornji sloj za lako habanje	Sikafloor®-400 N Elastic	0.4 - 0.8 kg/m ²
Gornji sloj za srednje habanje	Sikafloor®-400 N Elastic posip (čips) u boji (opciono)	0.9 - 1.5 kg/m ² 0.03 - 0.07 kg/m ²
Gornji sloj za veliko habanje	Sikafloor®-400 N Elastic	0.9 - 1.5 kg/m ²
Protivklizni	Kvarcni pesak (opciono obojeni) 0.3 - 0.8 mm	4 - 6 kg/m ²
Mat zaptivni sloj	Sikafloor®-410	~ 0.15 kg/m ²
Olučasti prelaz / rubni pojas (> 4% nagib)	Sikafloor®-400 N Elastic + 1.5 - 2.0 wt.-% Extender T	1.0 - 1.2 kg/m ²

Ove cifre su teoretske i ne uključuju nikakav dodatni materijal koji može biti potreban usled poroznosti površine, profilisanosti površine, varijacija u nivou i gubitaka itd.

Kvalitet podloge

Betonska podloga mora biti zdrava i dovoljne otpornosti na pritisak (minimum 25 N/mm²) sa minimalnom otpornošću na skidanje od 1.5 N/mm².

Podloga mora biti čista, suva i bez svih vrsta zagadjivača kao što su prljavština, ulje, masnoća, premazi i tretmani površina itd.

Ukoliko niste sigurni nanesite prvo na probnu površinu.

Priprema podloge

Betonske podloge se moraju pripremiti mehanički korišćenjem opreme za abrazivno čišćenje peskarenjem ili guljenjem kako bi se skinulo cementno mleko i dobila profilisana otvorena strukturna površina.

Slab beton se mora ukloniti, a nedostaci površine kao što su rupe i šupljine moraju se potpuno otkriti.

Popravke podloge, punjenje rupa i ravnjanje površine može se izvesti upotrebom odgovarajućih proizvoda iz asortimana materijala Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard®

Podloga od betona ili cementnog maltera mora se premazati osnovnim slojem ili izravnjati kako bi se dobila ravna površina. Neravnine utiču na debljinu sloja i samim tim na provodljivost sledećg sloja.

Neravnine se moraju ukloniti npr. brušenjem.

Svu prašinu, rastresite čestice i trunje morate u potpunosti ukloniti sa svih površina pre nanošenja proizvoda, po mogućstvu četkom i/ili usisivačem.

Napomene o upotrebi / Ograničenja

Temperatura podloge	+10°C min. / +30°C maks.
Temperatura ambijenta	+10°C min. / +30°C maks.
Vlažnost podloge	≤ 4% pbw sadržaj vlage. Metoda testiranja : Sika-Tramex meter ili CM - merenje. Nema porasta vlage po ASTM (Polietilenski - list).
Relativna vlažnost vazduha	80% r.v. maks. 35% min. (ispod+20°C: 45% min.)
Tačka rošenja	Pazite da ne dodje do kondenzacije! Temperatura podloge da mora biti najmanje 3°C iznad tačke rošenja kako bi se smanio rizik od pojave kondenzacije ili procvetavanja završne obrade poda.

Upustvo za upotrebu

Vreme mešanja	Pre upotrebe promešajte mehanički Sikafloor®-400 N Elastic 3 minute. Ukoliko je potrebno dodajte Razredjivač C ili Punilo T Sikafloor®-400 N Elastic dok ne dobijete homogenu mešavinu. Treba izbegavati preterano mešanje kako bi se ulazak vazduha sveo na minimum.
Alati za mešanje	Sikafloor®-400 N Elastic se mora mešati mehanički korišćenjem električnog miksera (300 - 400 obrtaja u minuti) ili druge odgovarajuće opreme.
Metoda upotrebe / Alati	Pre nanošenja, proverite sadržaj vlage podloge, r.v. i tačku rošenja. Ukoliko je sadržaj vlage > 4% pbw, Sikafloor® EpoCem® se može naneti kao privremena zaštita od vlage. <i>Osnovni sloj</i> Obezbedite da podlogu prekriva neprekidan premaz bez pora. Ukoliko je potrebno, nanesite dva osnovna sloja. Nanesite Sikafloor®-156 četkom, valjkom ili drugim odgovarajućim alatom. <i>Premazivanje</i> Sikafloor®-400 N Elastic treba sipati i razmazati ravnomerno špahtlom.
Čišćenje alata	Očistite sve alate i opremu za nanošenje sa Razredjivačem C odmah posle upotrebe. Stvrdnuti/osušeni materijal može se skinuti samo mehanički.
Rok upotrebe već pripremljenog materijala	Materijal u otvorenim posudama treba odmah upotrebiti. U otvorenim posudama stvoriće se sloj na površini u roku od 1 - 2 sata. Visoke temperature i velika vlažnost vazduha znatno će ubrzati sušenje.

Vreme čekanja / Mogućnost premazivanja

Pre nanošenja Sikafloor®-400 N Elastic na Sikafloor®-156 ili 123 obezbedite:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10°C	36 sati	6 dana
+20°C	24 sati	4 dana
+30°C	12 sati	2 dana

Pre nanošenja Sikafloor®-400 N Elastic ili Sikafloor®-410 na Sikafloor®-400 N Elastic obezbedite:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10°C	24 sati	5 dana
+20°C	8 sati	3 dana
+30°C	6 sati	2 dana

Data vremena su okvirna i na njih će uticati promenljivi uslovi ambijenta posebno temperature i relativne vlažnosti.

Napomene o upotrebi / Ograničenja

Nemojte nanositi Sikafloor®-400 N Elastic na podloge na kojima se može pojaviti značajna para pod pritiskom.

Sveže naneti Sikafloor®-400 N Elastic mora se zaštititi od vode najmanje 24 sati.

Izbegavajte skupljanje vode na površini premazanoj osnovnim slojem.

Pre premazivanja sa Sikafloor®-400 N Elastic, osnovni premazi se moraju osušiti tako da nisu lepljivi.

Nemojte upotrebljavati za unutrašnje prostorije.

Upotrebljavajte uvek na temperaturama u padu. Ukoliko se koristi na temperaturama u porastu mogu se pojaviti sitne rupice usled vazduha.

Alati

Preporučuje se sledeći isporučilac alata:

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

Pogrešna ocena i tretman pukotina može dovesti do smanjenog veka upotrebe i shodno tome do pucanja.

Za precizno podudaranje boja, pazite da nanese te Sikafloor®-400 N Elastic na sve površine koristeći materijal iz iste serije.

Podaci o sušenju

Naneti proizvod spreman za upotrebu

Temperatura (r.v. 50%)	Otporan na kišu	Gaženje	Potpuno osušen
+10°C	~ 15 sati	~ 1 - 2 dana*	~ 7 - 14 dana*
+20°C	~ 5 sati	~ 6 - 24 sati*	~ 5 - 9 dana*
+30°C	~ 3 sati	~ 4 - 18 sati*	~ 3 - 5 dana*

* Jak uticaj ima debljina sloja

Pažnja: Data vremena su okvirna i na njih može uticati promenljivi uslovi ambijenta.

Pažnja

Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu proizvoda zasnovani su na laboratorijskim testovima.

Stvarno izmereni podaci mogu da variraju usled okolnosti koje su mimo naše kontrole.

Lokalni propisi

Molimo vas da imate u vidu da kao posledica specifičnih lokalnih propisa rezultati postignuti sa ovim proizvodom mogu da variraju od zemlje do zemlje. Molimo vas da konsultujete lokalni Tehnički list proizvoda kako biste dobili precizan opis oblasti primene.

Zdravstvene i bezbedonosne informacije

Mere zaštite

Prilikom upotrebe u zatvorenim prostorima, oknima i kanalima itd. morate obezbediti adekvatnu ventilaciju svežim vazduhom. Pazite da nema otvorenog plamena uključujući zavarivanje.

Primena osnovnih principa industrijske higijene i zaštitne odeće kao što su rukavice i naočare itd. omogućice bezbednu upotrebu ovog proizvoda. Presvucite prijavu radnu odeću i operite ruke pre jela i pošto završite rad.

Moraju se poštovati lokalni propisi kao i savet o zdravlju i bezbednosti na ambalaži.

Važne informacije

Ostaci materijala moraju se ukloniti u skladu sa lokalnim propisima. Potpuno osušeni materijal može se baciti kao đubre iz domaćinstva uz saglasnost odgovornih lokalnih vlasti.

Detaljne informacije o zdravlju i bezbednosti kao i detaljne mere predostrožnosti npr. podaci o fizičkim, toksikološkim i ekološkim osobinama proizvoda mogu se dobiti iz lista o bezbednosti.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukovalo pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek moraju da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Pažnja

Sledeći deo je obavezan samo za zemlje EU

CE Oznaka

Usaglašeni evropski standard EN 13 813 „Cementni malter i podne košuljice - Cementni malter - Karakteristike i zahtevi" definiše zahteve za cementni malter koji se koristi za unutrašnje podne konstrukcije.

Strukturni cementni malter ili premazi, tj. oni koji doprinose nosivosti opterećenja konstrukcije, isključeni su iz ovog standarda.

Podni sistemi na bazi smole kao i cementne košuljice spadaju pod ovu specifikaciju. Oni moraju imati CE oznaku po Aneksu ZA 3, Tabela ZA 1.5 i 3.3 i ispunjavaju zahteve propisa iz Direktive za konstrukcione proizvode (89/106):

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 1)	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Košuljice/premazi na bazi smole za unutrašnje površine u zgradama (sistemi prema tehničkom listu proizvoda)	
Reakcija na vatru:	Efl 2)
Ispuštanje korozivnih supstanci (Košuljica od sintetičke smole):	SR
Ne propuštanje vode:	NPD 3)
Otpornost na abraziju:	AR1 4)
Jačina vezivanja:	B 1,5
Otpornost na udar:	IR 4
Zvučna izolacija:	NPD
Apsorpcija zvuka:	NPD
Termička otpornost:	NPD
Hemijska otpornost:	NPD

¹⁾ Poslednje 2 cifre godine u kojoj je definisano markiranje

²⁾ U Nemačkoj, DIN 4201 još uvek važi. Prošao klasu B2.

³⁾ Nisu utvrđeni nikakvi rezultati

⁴⁾ Nije mešan sa peskom



Sika d.o.o.
Cara Dusana 207 a
11080 Zemun

Telefon +381 11 3162 119; 162 131; 100 188
Fax +381 11 3166 150
www.sika.co.yu

