

Sikafloor®-400 N Elastic+

Jednokomponentni poliuretanski visoko elastični premaz

Construction

Opis proizvoda

Sikafloor®-400 N Elastic+ je jednokomponentna poliuretanska smola koja očvršćava u kontaktu sa vlagom sa malim sadržajem rastvarača za visoko elastične, UV otporne premaze u boji. Pogodna je za nanošenje prskanjem ili valjkom.

Upotreba

- Za glatke ili neklizajuće (protivklizne) površine, otporan na UV zračenje, vodonepropustan, premošćava pukotine kod betonskih i cementnih košuljica
- Za laka i srednja mehanička opterećenja
- Za balkone, terase, pešačke mostove, stepeništa, itd.

Karakteristike / prednosti

- Visoko elastičan
- Premošćava pukotine
- Vodonepropustan
- Otporan na UV zračenje, ne žuti
- Otporan na vremenske uslove
- Dobra otpornost na habanje pri normalnom korišćenju
- Mogućnost dobijanja neklizajuće (protivklizne) površine
- Jednostavna primena valjkom i prskanjem

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boje

Obojena tečnost
Skoro neograničen izbor nijansi boja.

Pakovanje

Pakovanje od 6 kg i 17 kg

Skladištenje

Uslovi skladištenja / rok upotrebe

6 meseci od datuma proizvodnje pravilno uskladišteno u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju na suvom mestu pri temperaturi od +5°C do +30°C.

Tehnički podaci

Hemijska baza

Poliuretanska (PUR)

Gustina

~ 1,5 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Gustina pri +23°C

Sadržaj čvrste materije

~ 72% (po zapremini) / ~ 85% (po težini)



Mehaničke / fizičke osobine

Izduženje pri lomu	Na +23°C: ~ 450% (7 dana / +23°C) Na -20°C: ~ 120% (7 dana / +23°C)	(DIN 53504)
--------------------	--	-------------

Otpornost

Hemijska otpornost Otporna na mnoge hemikalije. Molimo Vas pogledajte detaljnu tabelu hemijske otpornosti.

Pažnja: vino, kafa, neko lišće i peteljke cveća itd. mogu uticati na promenu boje površine, ali to nema uticaja na karakteristike i trajnost proizvoda.

Termička otpornost

Izlaganje*	"Suva" toplota
Trajno	+50°C
Kratkotrajno - najviše 7 dana	+80°C
Kratkotrajno - najviše 8 sati	+100°C

*Bez istovremenih hemijskih uticaja

Informacije o sistemu

Struktura sistema

Sistem za slabo opterećenje (debljina sloja: 0,3 - 0,6 mm)

Osnovni premaz: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% (po masi) Thinner C
Gornji sloj: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Sistem za srednje opterećenje (debljina sloja: 0,5 - 1,1 mm)

Osnovni premaz: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% (po masi) Thinner C
Gornji sloj: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Sistem za srednje opterećenje + površinski dizajn (debljina sloja: 0,5 - 2,0mm)

Osnovni premaz: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% (po masi) Thinner C
Premazivanje: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, opciono možete ga blago posuti sa obojenim "čipsom"
Mat zaptivač: 1 x Sikafloor®-410

Sistem za teško opterećenje (debljina sloja: 1,5 - 2,0 mm)

Osnovni premaz: 1 x Sikafloor®-156/-161 posut do zasićenja kvarcnim peskom granulacije 0,3 - 0,8 mm
Gornji sloj: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Sistem za teško opterećenje + površinski dizajn (debljina sloja: 1,5 - 2,0 mm)

Osnovni premaz: 1 x Sikafloor®-156/-161
Premazivanje: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, posut do zasićenja kvarcnim peskom u boji granulacije 0,3 - 0,8 mm
Mat zaptivač: 1 x Sikafloor®-410

Izrada lučnih profila (holkera) / rubnih pojaseva (sokli) (> 4% nagib)

Premazivanje: Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1,5 - 2% Extender T

Napomena: Opisane konfiguracije preporučenih sistema moraju se primeniti bez izmena ili improvizacija. Molim da pogledate tabelu hemijskih otpornosti predmetnih materijala.

Detalji primene

Potrošnja / doziranje

Sistem za premazivanje	Proizvod	Potrošnja
Osnovni premaz	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% (po masi) Thinner C	0,3 - 0,5 kg/m ²
Gornji (zaptivni) sloj za slabo opterećenje Zaptivni sloj	Sikafloor®-400 N Elastic+	0,4 - 0,6 kg/m ²
Gornji (zaptivni) sloj za srednja opterećenja Premaz	2x Sikafloor®-400 N Elastic+	0,8 - 1,6 kg/m ² /po sloju
Gornji (zaptivni) sloj za srednja opterećenja + površinski dizajn Završni mat providni premaz	2x Sikafloor®-400 N Elastic+ + posip čipsa u boji Sikafloor 410	0,8 - 1,6 kg/m ² /po sloju 0,03 - 0,07 kg/m ² 0,15 kg/m ²
Sistem za teška opterećenja Osnovni sloj Zaptivni sloj	1-2x Sikafloor 156/-161 posut do zasićenja kvarcnim peskom 0,3-0,8 mm 2x Sikafloor 400 N Elastic +	1-2x0,4-0,6 kg/m ² 4-6 kg/m ² 1,2-1,6 kg/m ² /sloju
Sistem za teška opterećenja + površinski dizajn	1-2x Sikafloor 156/-161 Sikafloor 400 N Elastic+ posut kvarcnim peskom u boji granulacije od 0,3-0,8 mm Sikafloor-410	1-2 x 0,4-0,5 kg/m ² 1,2-1,6 kg/m ² 4-6 kg/m ² ~ 0,25 kg/m ²
Mat zaptivni sloj	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²
Lučni profili, holkeri / rubni pojasevi (> 4% nagib)	Sikafloor®-400 N Elastic + 1,5 - 2,0 težinskih delova.-% Extender T	1,0 - 1,2 kg/m ²

Gore navedene vrednosti su teoretske i ne uključuju dodatni materijal koji je potreban u zavisnosti od poroznosti i profila podloge, varijacija u nivou i količine gubitka materijala (rastura).

Kvalitet podloge

Površina betona mora biti zdrava i dovoljne čvrstoće na pritisak (minimum 25 N/mm²) sa minimalnom površinskom zateznom čvrstoćom od 1,5 N/mm².

Podloga mora da bude čista, suva i bez sadržaja kontaminirajućih materija kao što su ulja, masti, zaštitni slojevi, površinski tretmani itd.

Ako niste sigurni, nanosite prvo materijal na probnu površinu.

Priprema podloge

Betonske podloge se moraju pripremiti mehaničkim putem koristeći abrazivno čišćenje mlazom ili opremu za površinsko riperovanje da bi se odstranilo cementno mleko i dobila podloga sa profilisanom hrapavom teksturom.

Morate odstraniti slab beton a površinska oštećenja kao što su pukotine i šupljine moraju biti vidljive u potpunosti.

Popravke podloge, ispunjavanje pukotina i šupljina i površinsko nivelisanje može se sprovesti korišćenjem odgovarajućih proizvoda iz Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® palete proizvoda.

Na betonsku podlogu ili košuljicu nanosite osnovni premaz ili izvršite nivelaciju da bi ste dobili glatku površinu. Nepravilnosti utiču na debljinu sloja i provodljivost sledećeg nivoa.

Izbočine se mogu odstraniti brušenjem.

Sva prašina, rastresit i trošan materijal moraju se u potpunosti odstraniti sa svih površina pre primene proizvoda, najbolje četkom i/ili usisivačem.

Uslovi primene / ograničenja

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

Temperatura vazduha +10°C min. / +30°C maks.

Vlažnost podloge ≤ 4%

Metod testiranja: Sika-Tramex merač ili CM - merenje.

Nema rasta vlažnosti prema ASTM (polietilen-folija)

Relativna vlažnost vazduha Maks. 80% relativne vlažnosti vazduha
Min. 35% relativne vlažnosti vazduha (ispod +20°C: min. 45%)

Tačka rošenja Vodite računa o kondenzaciji!

Podloga i nestvrdnuta podna obloga moraju biti na temperaturi koja je najmanje 3°C iznad tačke rošenja da biste smanjili rizik od kondenzacije ili cvetanja na završnom sloju poda.

Uputstvo za primenu

Vreme mešanja

Pre upotrebe promešajte 3 minuta Sikafloor®-400 N Elastic+ mehaničkim putem.

Ako je upotreba Extender T neophodna, mora se dodati u Sikafloor®-400 N Elastic+ sve dok se ne dobije jednoobrazna smeša.

Da biste smanjili ulazak vazduha u mešavinu, nemojte predugo mešati.

Oprema za mešanje

Sikafloor®-400 N Elastic+ mora se mehanički mešati korišćenjem električne mešalice (300 - 400 obrtaja u minuti) ili druge odgovarajuće opreme.

Način primene / alati

Pre primene utvrdite sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost vazduha i tačku rošenja.

Kod podloga čiji je sadržaj vlage > 4%, može se naneti sistem Sikafloor® EpoCem® kao privremena barijera vlage - T.M.B. (temporary moisture barrier).

Osnovni premaz

Premaz preko podloge mora biti neprekidan i bez pora. Po potrebi nanosite dva sloja osnovnog premaza. Osnovni premaz nanosite četkom, valjkom ili gumenim valjkom za posušivanje.

Premaz

Sikafloor®-400 N Elastic+ sipajte i ravnomerno rasporedite pomoću špahtle. Sikafloor®-400 N Elastic+ takođe je pogodan za nanošenje valjkom; ipak, da biste postigli željenu debljinu sloja pomoću valjka, može biti neophodno nanošenje više od jednog sloja. Sikafloor®-400 N Elastic+ takođe se može naneti prskanjem (pritisak prskanja ~ 300 bar, prečnik brizgaljke 0,53 mm/0,021 inch, prskanje pod uglom od 60°).

Čišćenje alata

Očistite sav alat i opremu za nanošenje sa Thinner C odmah nakon upotrebe. Stvrdnut/očvrstnut materijal može se odstraniti samo mehaničkim putem.

Vreme prerade

Materijal iz otvorenih pakovanja mora odmah da se upotrebi. U otvorenim pakovanjima površinska pokorica formira se u roku od 1-2 sata.

Visoka temperatura i visoka vlažnost vazduha znatno će ubrzati očvršćavanje.

Vreme čekanja / mogućnost premazivanja

Pre nanošenja Sikafloor®-400 N Elastic+ na Sikafloor®-156 sačekati:

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

Pre nanošenja Sikafloor®-400 N Elastic+ na Sikafloor®-400 N Elastic+ sačekati:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10°C	36 sati	Nakon temeljnog propisnog čišćenja ¹⁾ Sikafloor 400 N Elastic+ može se premazivati istim materijalom bilo kada
+20°C	24 sata	
+30°C	16 sati	

¹⁾ Podrazumeva se potpuno uklanjanje prašine i sprečavanje bilo kakve kontaminiranosti

Pre nanošenja Sikafloor®-410 na Sikafloor®-400 N Elastic+ sačekati:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10°C	36 sati	5 dana
+20°C	24 sata	3 dana
+30°C	16 sati	2 dana

Vremena su data u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi okoline, naročito temperatura i relativna vlažnost vazduha.

Napomene o primeni / ograničenja

Nemojte nanositi Sikafloor®-400 N Elastic+ na podloge kod kojih se može pojaviti znatan pritisak pare.

Sveže nanet Sikafloor®-400 N Elastic+ mora se zaštititi od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbegavajte stvaranje barica na površini sa osnovnim premazom.

Pre premazivanja sa Sikafloor®-400 N Elastic+, osnovni premazi moraju imati formiran nelepljiv očvrstnut sloj.

Nemojte koristiti proizvod za unutrašnju primenu.

Proizvod se nanosi pri temperaturama u padu. U slučaju nanošenja pri temperaturama u rastu, može doći do pojave sitnih rupa usled isparavanja vazduha.

Nepravilna procena i tretiranje pukotina može dovesti do smanjenog veka trajanja proizvoda kao i do reflektivnih pukotina.

Da biste osigurali tačno slaganje boja, proverite da je nanošenje Sikafloor®-400 N Elastic+ u svakoj oblasti izvršeno iz iste kontrolne serije.

Ukoliko se zahteva grejanje ne koristite gas, ulja, parafine ili druga fosilna goriva jer ista proizvode značajne količine CO₂ i vodene pare što može uticati na smanjenje estetskih karakteristika završnog sloja. Za zagrevanje koristite isključivo električne uređaje za grejanje.

Detalji očvršćavanja**Nanet proizvod spreman za upotrebu**

Temperatura (rel. vl. 50%)	Otporan na kišu	Pešački saobraćaj	Potpuno očvrstnut
+10°C	~ 15 sati	~ 1 - 2 dana*	~ 7 - 14 dana*
+20°C	~ 5 sati	~ 6 - 24 sati*	~ 5 - 9 dana*
+30°C	~ 3 sata	~ 4 - 18 sati*	~ 3 - 5 dana*

*U velikoj zavisnosti od debljine sloja

Napomena: vremena su data u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi okoline.

Napomene Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu bazirani su na laboratorijskim testovima. Stvarno izmereni podaci mogu da variraju usled određenih uslova koji su van naše kontrole.

Lokalni propisi Imajte u vidu da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa učinak, odnosno osobine ovog proizvoda mogu varirati od zemlje do zemlje. Molimo Vas da pogledate lokalne tehničke listove sa tačnim opisom upotrebe proizvoda.

Zdravstvene i bezbedonosne informacije

Mere zaštite Za vreme nanošenja u zatvorenim prostorima kao što su jame, okna itd, morate obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne izlažite otvorenom plamenu niti zavarivanju.

Pridržavanjem osnovnih principa industrijske higijene i korišćenjem zaštitne opreme kao što su rukavice i naočare itd. omogućićete bezbednu upotrebu ovog proizvoda. Menjajte zaprljanu radnu odeću i perite ruke pre jela i nakon završetka rada.

Morate poštovati lokalne propise i zdravstvene i bezbedonosne savete sa etiketa.

Važne napomene Ostaci materijala moraju se odstraniti prema lokalnim propisima. Potpuno očvršnuti materijal može se odlagati kao kućno smeće u sporazumu sa odgovornim lokalnim vlastima.

Detaljne zdravstvene, bezbedonosne informacije kao i detaljne mere opreza kao što su fizički, toksikološki i ekološki podaci mogu se dobiti iz listova sa bezbedonosnim podacima.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda dati su verodostojno i bazirani 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.



Sika d.o.o.
Cara Dušana 207a
11080 Zemun
Srbija i Crna Gora

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

