

Tehnički list proizvoda
Izdanje 03/003/2005
Identifikacijski broj:
02 08 01 03 001 0 000012
Sikafloor®-400 N Elastic+

Sikafloor®-400N Elastic+

Visoko elastični poliuretanski premaz

Opis proizvoda

Sikafloor®-400N Elastic je jednokomponentni, obojeni, visoko elastični poliuretanski premaz s niskim udjelom otapala koji veže uz pomoć vlage, pogodan za ugradnju airless uređajem ili valjkom.

Upotreba

- Glatka ili protuklizna, UV otporna, vodonepropusna obloga betona i cementnih podloga, s mogućnošću premoštenja pukotina
- Za lagano do srednje opterećenje
- Za balkone, terase, pješačke mostove, stubišta i sl.

Karakteristike / Prednosti

- Visoka elastičnost
- Premoštenje pukotina
- UV otpornost, ne žuti
- Otporan na starenje
- Otporan na habanje pri normalnom opterećenju
- Moguća protuklizna izvedba
- Jednostavna ugradnja valjkom ili prskanjem

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled/Boje

Tekućina u boji

Gotovo neograničen spektar boja

Pakiranje

kanta 6 kg i 17 kg

Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Rok trajanja

6 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se skladišti u neoštećenom, originalnom, brtvljenom pakiranju, u suhim uvjetima na temperaturi od +5°C do +30°C.

Tehnički podaci

Kemijska baza

Poliuretan

Gustoća

1,5 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Gustoća pri +23°C

Udio krute tvari

72% (volumno) / 85% (težinski)

Construction



Mehaničke karakteristike

Izduljenje pri slomu	Pri +23°C	ca.450% (7dana/+23°C)	(DIN 53504)
	Pri -20°C	ca.120% (7dana/+23°C)	
Otpornost abraziji	30 mg, 7 d/23°C/50% r.v. (Taber Abraser)		(DIN 53109)

Otpornost

Kemijska otpornost

Otporan na mnoge kemikalije. Molimo zatražiti tablicu kemijske otpornosti.

Važno: Vino, kama, neke vrste lišća i latica i sl. mogu izazvati promjenu boje površine, ali nemaju efekta na svojstva i trajnost proizvoda.

Termička otpornost

Izloženost*	Suha toplina
Stalna	+50°C
Kratkotrajna, max. 7 dana	+80°C
Kratkotrajna, max. 8h	+100°C

*Bez istovremene izloženosti kemijskom ili mehaničkom opterećenju.

Informacije o sistemu

Struktura sistema

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

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-400N Elastic+ +tež. 5% Thinner C
Gornji sloj: 1 x Sikafloor®-400N Elastic+

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

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-400N Elastic+ +tež. 5% Thinner C
Gornji sloj: 2 x Sikafloor®-400N Elastic+

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

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-400N Elastic+ +tež. 5% Thinner C
Gornji sloj: 2 x Sikafloor®-400N Elastic+, opcionalno lagano posipati čipsom u boji
Mat brtveni sloj: 1 x Sikafloor®-410

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

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156
Gornji sloj: 2 x Sikafloor®-400N Elastic+ + obilno posipati kvarcnim pijeskom u boji 0,3-0,8 mm
Mat brtveni sloj: 1 x Sikafloor®-410

Zaobljenja/Rubovi (>4% pada):

Premaz: Sikafloor®-400N Elastic+ +1,5-2% Extendera T težinski

Detalji primjene

Potrošnja/Doziranje	Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
	Primer	Sikafloor®-400N Elastic+ + tež. 5% Thinner C	0,3-0,5 kg/m ²
	Brtveni sloj za lagano opterećenje Brtveni sloj:	Sikafloor®-400N Elastic+	0,4-0,6 kg/m ²
	Sistem za srednje opterećenje Premaz:	2x Sikafloor®-400N Elastic+	0,8-1,6 kg/m ²
	Sistem za srednje opterećenje + struktura površine Premaz: Mat brtveni sloj:	2x Sikafloor®-400N Elastic+ + čips u boji Sikafloor®-410	0,8-1,6 kg/m ² 0,03-0,07 kg/m ² ca. 0,15 kg/m ²
	Sistem za veliko opterećenje Primer: Brtveni sloj:	Sikafloor®-156 Kvarcni pijesak 0,3-0,8 mm 2x Sikafloor®-400N Elastic+	0,4-0,6 kg/m ² 4-6 kg/m ² 1,2-1,6 kg/m ² /sloj
	Sistem za veliko opterećenje + dizajn površine Primer: Premaz: Mat brtveni sloj:	Sikafloor®-156 Sikafloor®-400 N Elastic, Kvarcni pijesak u boji 0,3-0,8 mm Sikafloor®-410	0,3-0,5 kg/m ² 1,2-1,6 kg/m ² 0,4-0,6 kg/m ² ca. 0,25 kg/m ²
	Zaobljenja/rubovi (nagib >4%)	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1,5-2,0% težinski Extender T	1,0-1,2 kg/m ²

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.

Priprema podloge	<p>Betonske površine moraju se pripremiti mehanički, koristeći čišćenje zrakom ili opremom za razrivanje, da se ukloni cementno mlijeko i postigne otvorena tekstura površine.</p> <p>Slabi beton mora se ukloniti, a nedostaci površine kao pukotine i šupljine otvoriti.</p> <p>Izbočine se moraju ukloniti npr. brušenjem.</p> <p>Popravci površine, zapunjavanje pukotina/pora i izravnavanje površine mogu se izvesti upotrebom odgovarajućih proizvoda iz Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® palete proizvoda.</p> <p>Sav prašinasti, rastresit i trošan materijal mora se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, poželjno je pomoću četke i/ili vakuuma.</p>
-------------------------	--

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura zraka	+10°C 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	Max. 80% Min. 35% (ispod 20 C: min.45%)
Rosište	Čuvati se kondenzacije! Temperatura okoliša tijekom nanošenja mora biti najmanje 3°C iznad rosišta.

Upute za primjenu

Miješanje	<p>Prije nanošenja, izmiješati Sikafloor®-400N Elastic+ u trajanju 3 minute.</p> <p>Ako se dodaje Extender T u Sikafloor®-400N Elastic+ miješati ga dok se ne postigne jednolika mješavina.</p> <p>Izbjegavati prekomjerno miješanje radi uvlačenja viška zraka.</p>																																		
Alat za miješanje	<p>Temeljito izmiješati Sikafloor®-400N Elastic pomoću električne miješalice (~ 300-400 o/min.) ili druge pogodne opreme.</p>																																		
Metoda nanošenja / Alati	<p>Prije ugradnje provjeriti vlagu u podlozi, relativnu vlagu i točku rosišta.</p> <p>Ako je vlaga >4%, može se koristiti Sikafloor® EpoCem kao privremena parna brana (PPB).</p> <p>Primer:</p> <p>Osigurati kontinuiranu površinu bez rupica i pora. U slučaju potrebe primer nanijeti u dva sloja četkom, valjkom ili zgrtalicom.</p> <p>Premaz:</p> <p>Sikafloor®-400N Elastic+ nanijeti i jednoliko razastri po površini gleterom.</p> <p>Sikafloor®-400N Elastic+ je također pogodan za ugradnju valjkom, ali za postizanje određene debljine potrebno je više slojeva. Može se ugrađivati i airless uređajem (tlak ca. 300 bara, dizna 0,53mm/0,21 inč, kut nanošenja 60°).</p>																																		
Čišćenje alata	<p>Očistiti Thinner-om C sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon uporabe. Očvršli / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.</p>																																		
Otvoreno vrijeme	<p>Materijal iz otvorene kante potrebno je odmah ugraditi. U otvorenoj kanti dolazi do stvaranja filma na površini 1-2 h nakon otvaranja.</p> <p>Visoka temperatura i vlažnost zraka bitno ubrzavaju vezanje materijala.</p>																																		
Vrijeme čekanja / Mogućnost premazivanja	<p>Prije primjene Sikafloor®-400N Elastic+ na Sikafloor®-156 čekati:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podloge</th><th>Min</th><th>Max</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>36h</td><td>6 dana</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>24h</td><td>4 dana</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12h</td><td>2 dana</td></tr></tbody></table> <p>Prije primjene Sikafloor®-400N Elastic+ na Sikafloor®-400N Elastic+ čekati:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podloge</th><th>Min</th><th>Max</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>36h</td><td rowspan="3">Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikafloor®-400N Elastic+ može se sam sobom premazivati</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>24h</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12h</td></tr></tbody></table> <p>¹⁾ Pretpostavlja se uklanjanje prljavštine i da nema prljanja.</p> <p>Prije primjene Sikafloor®-410 na Sikafloor®-400 N Elastic+ čekati:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podloge</th><th>Min</th><th>Max</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>36h</td><td>5 dana</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>24h</td><td>3 dana</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12h</td><td>2 dana</td></tr></tbody></table>	Temperatura podloge	Min	Max	+10°C	36h	6 dana	+20°C	24h	4 dana	+30°C	12h	2 dana	Temperatura podloge	Min	Max	+10°C	36h	Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikafloor®-400N Elastic+ može se sam sobom premazivati	+20°C	24h	+30°C	12h	Temperatura podloge	Min	Max	+10°C	36h	5 dana	+20°C	24h	3 dana	+30°C	12h	2 dana
Temperatura podloge	Min	Max																																	
+10°C	36h	6 dana																																	
+20°C	24h	4 dana																																	
+30°C	12h	2 dana																																	
Temperatura podloge	Min	Max																																	
+10°C	36h	Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikafloor®-400N Elastic+ može se sam sobom premazivati																																	
+20°C	24h																																		
+30°C	12h																																		
Temperatura podloge	Min	Max																																	
+10°C	36h	5 dana																																	
+20°C	24h	3 dana																																	
+30°C	12h	2 dana																																	

Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša.

Napomene o primjeni/Ograničenja

Ne ugrađivati Sikafloor®-400N Elastic+ na podloge s velikim tlakom vodene pare.

Svježe ugrađeni Sikafloor®-400N Elastic+ mora se zaštititi od vode, kondenzacije i vlage najmanje 24h.

Izbjegavati skupljanje tekućine na površini s primerom.

Prije novog sloja Sikafloor®-400N Elastic+ primer mora vezati i biti neljepljiv.

Ne koristiti za unutarnju primjenu.

Uvijek ugrađivati za vrijeme spuštanja temperature. U suprotnom može doći do pojave "točkica" zbog podizanja mjehurića zraka.

Alati

Preporučeni proizvođač alata:

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

Neispravno saniranje pukotina može smanjiti životni vijek ili dovesti do njihovog preslikavanja.

Za točno slaganje boje, osigurati korištenje Sikafloor®-400N Elastic+ iz iste šarže na istim površinama.

Detalji vezanja**Nanešeni proizvod spreman za upotrebu**

Temperatura (r.v. 50%)	Otporno na kišu	Pješačko opterećenje	Potpuno vezanje
+10°C	15h	1-2 dana*	7-14 dana*
+20°C	5h	6-24 h*	5-9 dana*
+30°C	3h	4-18h*	3-5 dana*

*Jako ovisi o debljini sloja

Napomena: Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša.

Napomena

Svi tehnički podaci iskazani u tehničkom listu proizvoda zasnivaju se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarne izmjerene veličine mogu odstupati zbog okolnosti van 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.

Zaštitne mjere

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

Primjena osnovnih principa industrijske higijene, kao nošenje gumenih rukavica, zaštitnih naočala i odjeće omogućiti će sigurno korištenje 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

Ostaci materijala moraju biti uklonjeni prema lokalnoj regulativi. Potpuno vezani 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.

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 skramice 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 (Synthetic Resin Screed):	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

