

Tehnički list proizvoda
Izdanje 18/08/2005
Identifikacijski broj
02 07 02 03 002 0 000005
Sikalastic® -450

Sikalastic® -450

Elastična, jednokomponentna poliuretanska, tekuća vodonepropusna membrana

Opis proizvoda

Sikalastic®-450 je jednokomponentni proizvod, otvrdnjava se vlagom iz zraka, lako se ugrađuje. Posebna formulacija poliuretana omogućuje izvedbu elastičnog premaza koji premošćuje pukotine. Nakon otvrdnjavanja oblikuje se visokoelastični bešavni vodonepropusni premaz sa izvrsnim svojstvima premošćenja pukotina. Sva svojstva se zadržavaju čak i pri vrlo niskim temperaturama.

Područja primjene

- Za uporabu kao bešavna izolacija za krovove i betonske objekte. Općenito, može se koristiti kao zaštitni premaz u infrastrukturnim projektima u graditeljstvu, na neprometnim površinama. Nije pogodno za stalni kontakt s vodom
- Ima izvrsnu prionjivost na beton, zidane konstrukcije, valoviti azbest, azbest-cement, krovne keramičke pločice, krovni filc, itd.
- Za površine s posebnim službenim zahtjevanim svojstvima, molimo kontaktirati lokalnu Sika kompaniju za savjetovanje pri odabiru proizvoda

Obilježja proizvoda

- premošćuje pukotine
- visokoelastičan
- brzo otvrdnjava
- lako se ugrađuje
- ekonomičan
- površina mat svilenkasta
- otpornost na korijenje

Ispitivanja

Standardi

Ispitivanje na otpornost na korijenje prema DIN 4062, dio 4.7

Podaci o proizvodu

Oblik

Stanje / Boja

bijela tekućina

Pakiranje

7 kg, 21 kg kanta

Skladištenje

6 mjeseci od datuma proizvodnje u neotvorenoj originalnoj ambalaži, držati na hladnom i suhom na temperaturi od +5C do +30C.



Tehnički podaci

Kemijska osnova	Poliuretan	
Gustoća	ca. 1,4 kg/l Sve gustoće pri +23°C)	(DIN EN ISO 2811-1)
Udi krute tvari	ca. 85% (23°C/50% r.v.)	(DIN 53504)

Mehanička/Fizička svojstva

Vlačna čvrstoća 6 N/mm² (28 dana / +23°C) (DIN 53504)

Izduženje pri slomu 450%, (28 dana / +23°C) (DIN 53504)

Podaci o sistemu

Struktura sistema

Ekonomični sistem:

Debljina sloja: ca. 0,5 mm

Primer: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C težinski

Premaz: 2 x Sikalastic®-450

Visoki standard:

Debljina sloja: ca. 0,7 mm

Primer: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C težinski

Premaz: 2 x Sikalastic®-450

UV zaštita: 1 x Sikalastic-445

Krovni sistem bez UV zaštite (prema ETAG 005)::

Debljina sloja: 1,5 – 1,8 mm

Primer: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C težinski

Premaz: 6 x Sikalastic®-450

Krovni sistem s UV zaštitom (prema ETAG 005)::

Debljina sloja: 1,5 – 1,8 mm

Primer: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C težinski

Premaz: 6 x Sikalastic®-450

UV zaštita: 1 x Sikalastic-445

Detalji primjene

Potrošnja	Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
	Ekonomični sistem	1 x Sikalastic®-450 + 15% volumno Thinner C 2 x Sikalastic®-450	0,25 – 0,30 kg/m2 0,45 kg/m2/sloj
	Visoki standard	1 x Sikalastic®-450 + 15% volumno Thinner C 2 x Sikalastic®-450 1 x Sikalastic®-445	0,25 – 0,30 kg/m2 0,45 kg/m2/sloj 0,6 – 0,8 kg/m2
	Krovni sistem bez UV zaštite (prema ETAG 005)	1 x Sikalastic®-450 + 15% volumno Thinner C 6 x Sikalastic®-450	0,25 – 0,30 kg/m2 0,45 kg/m2/sloj
	Krovni sistem sa UV zaštitom (prema ETAG 005)	1 x Sikalastic®-450 + 15% volumno Thinner C 6 x Sikalastic®-450 1 x Sikalastic®-445	0,25 – 0,30 kg/m2 0,45 kg/m2/sloj 0,6 – 0,8 kg/m2

Iskazane vrijednosti su teoretske i ne uključuju materijal potreban zbog poroznosti podloge, profila podloge, varijacija u ravnosti, gubitaka i dr.

Kvaliteta podloge	<p>Površina treba biti jednolika, neporozna, suha i bez prašine, ulja i slobodnih dijelova koji smanjuju prionljivost.</p> <p>Podloga mora biti čvrsta i dovoljne čvrstoće.</p> <p>Preporuča se izvedenje probnog polja.</p>										
Priprema podloge	<p>Slojevi neodgovarajuće čvrstoće, glazirana površina i zamašćeni dijelovi moraju biti uklonjeni pješkarenjem ili struganjem. Otvoriti pukotine.</p> <p>Ako je potrebno stari slojevi moraju biti uklonjeni ili ostrugani mehanički.</p>										
Uvjeti primjene / Ograničenja											
Temperatura podloge	+10°C min. +40°C max										
Temperatura zraka	+10°C min. +40°C max										
Vlažnost podloge	<4% vlage u podlozi. Ispitivanje: Sika-Tramex ili CM vlagometar. Bez kondenzirajuće vlage prema ASTM (PE-test)										
Relativna vlažnost zraka	max. 80% r.v.										
Točka rošenja	Čuvati se kondenzacije! Temperatura zraka mora biti najmanje 3°C iznad točke rošenja										
Upute za primjenu											
Miješanje	<p>Prije nanošenja promiješati Sikalastic®-450 radi dobivanja jednolične mješavine.</p> <p>Samo za primer dodati maksimalno 15% Thinner C težinski.</p>										
Alati za miješanje	Promiješati Sikalastic®-450 mehanički električnim mikserom (~300-400 o/min) ili pogodnom opremom.										
Metode primjene / Alati	<p>Četkom: Soboslikarskom gustom četkom.</p> <p>Valjkom: Preporučljivo sa valjkom kraćih dlaka , otpornim na otapala.</p> <p>Raspršivačem: Airless oprema za raspršivanje, npr. Wagner EP 3000 (tlak: ~200-250 bar, mlaznica: 0,38 mm - 0,53 mm, pod kutem ~50-80°).</p> <p>Na vertikalnim/nagnutim površinama sa padom većim od 4%, može se koristiti 1,5-2,0 % Extender T (Zgušćivač T) za tiksotropiranje.</p>										
Čišćenje alata	Očistiti sve alate s Thinner C odmah nakon upotrebe. Očvršli materijal može se ukloniti samo mehanički.										
Vrijeme ugradnje	<p>Sikalastic®-450 je napravljen za brzo sušenje. Stoga će materijal sušiti vrlo brzo na visokim temperaturama u kombinaciji sa visokom vlagom u zraku.</p> <p>Formiranje kožice počinje nakon ca 1 h (+20 C / 50% r.v.)</p>										
Vrijeme čekanja između radnih koraka	<p>Ponovno premazivanje sa Sikalastic®-450 ili Sikalastic®-445 na Sikalastic®-450 nakon:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura podloge</th> <th>Minnimalno</th> <th>Maksimalno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 h</td> <td rowspan="3">Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikalastic®-450 može se premazivati sam sobom ili s Sikalastic®-445</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 h</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>16 h</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura podloge	Minnimalno	Maksimalno	+10°C	36 h	Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikalastic®-450 može se premazivati sam sobom ili s Sikalastic®-445	+20°C	24 h	+30°C	16 h
Temperatura podloge	Minnimalno	Maksimalno									
+10°C	36 h	Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikalastic®-450 može se premazivati sam sobom ili s Sikalastic®-445									
+20°C	24 h										
+30°C	16 h										
	¹⁾ Uz pretpostavku uklanjanja sve prašine i onečišćenja.										

Napomene za primjenu / Prebojavanje

Za bolju primjenu ne dozvoliti da se Sikalastic®-450 zagrije na suncu ili drugom izvoru topline.

Nije pogodno za stalnu uronjenost u vodu.

Za vrijeme vezanja dolazi do formiranja mikro mjehurića. To je karakteristika sistema, koja ne utječe na svojstva zaštite. Iz navedenog razloga ne primjenjivati proizvod u debelim slojevima. To će uzrokovati stvaranje mjehurića.

Proizvod se može primjenjivati četkom, valjkom ili airless uređajem. Dobro utrljati četkom u različitim smjerovima. Primjeniti slijedeći sloj nakon što je prethodni prestao biti ljepljiv

Nakoliko dana nakon primjene Sikalastic®-450 izložen UV zračenju požuti bez gubitaka fizičkih svojstava. Preporučamo prebojati i zaštititi UV izložen Sikalastic®-450 s jednim slojem Sikalastic®-445 kao izvrsnom UV zaštitom.

Debljine slojeva sistema: ca. 0,6 mm. U slučaju potrebe primjeniti dodatne slojeve. Za sloj debljine 1,5 – 1,7 mm potrebno je najmanje 6-7 prebojavanja.

Proizvod se može prebojavati sam sobom.

Za prekrivanje ležajeva, spojeva i preklopa s bitumenskim trakama koristiti trake od npr. Sikalastic®-120 tkanine radi postizanja dodatne debljine. Molimo pitati našu tehničku službu za detalje.

Elastičnost se zadržava do -20 C.

Detalji negovanja

Primjenjeni proizvod spreman za korištenje

Temperatura	Otporan na kišu	Spreman za pješačko opterećenje ¹⁾	Potpuno vezanje ¹⁾
+10°C	16 h	36 h	8 dana
+20°C	5 h	24 h	7 dana
+30°C	4 h	16 h	6 dana

¹⁾Samo za kontrolu ili ugradnju slijedećeg sloja, ne za stalan promet.

Napomena: vremena su približna i pod utjecajem primjene uvjeta okoline.

Napomene

Svi tehnički podaci iz tehničkog list aproizvoda zasnivaju se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarno izmjereni podaci mogu odstupati uslijed faktora van našeg utjecaja.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za rad s kemijskim materijama, kao i za skladištenje i uklanjanje, potrebno je fizičke, sigurnosno-tehničke, toksikološke i ekološke podatke pročitati u nuputku s važećim sigurnosnim podacima (koji se odnose na specifične materije), tj. potrebno je obratiti pažnju na sigurnosne podatke na etiketi.

Zaštitne mjere

Proizvod u tekućem ili nevezanom stanju može zagaditi zemnu vodu i treba spriječiti prodor u tok vode.

Prazna ambalaža može sadržati opasne tvari. Ostaci proizvoda se trebaju ukloniti i odložiti u skladu sa lokalnim zakonom.

Izbjegnite udisanje pare. Mora se omogućiti pravilna ventilacija za vrijeme ugradbe/uporabe, posebno u uskim prostorima (jame, šahte, tuneli i podzemni radovi). Izbjeći sve izvore zapaljenja. Zabranjeno pušenje.

Važne napomene

Ostaci materijala moraju se ukloniti u skladu s lokalnim propisima. Potpuno odreagirali materijal može se zbrinuti poput kućnog otpada uz suglasnost nadležnog lokalnog tijela uprave.

Detaljne zdravstvene i sigurnosne podatke kao i detaljne sigurnosne mjere (fizikalne, toksikološke i ekološke podatke) možete pronaći u sigurnosnom listu proizvoda.

Pravne napomene

Naše tehničke preporuke u riječi i slici korisne su za primjenu, a dajemo ih kao podršku kupcu i korisniku prema našem iskustvu. One odgovaraju trenutnom stanju i stupnju spoznaje u nauci i praksi, dajemo ih prema našem najboljem znanju i iskustvu. Iako nisu obavezne i ne znače ugovorni pravni odnos, te nemaju dodatne obaveze iz ugovora o kupovini. One ne oslobađaju kupca od ispitivanja naših proizvoda na prikladnost primjene u predviđene svrhe korištenja, uz vlastitu odgovornost i odgovornost zaštite prava trećih osoba. U svemu ostalom vrijede naši opći uvjeti poslovanja. Sve tehničke informacije potrebno je provjeriti u najnovijem izdanju tehničkog lista proizvoda za odgovarajući proizvod, koji se može dobiti na zahtjev. Za sve daljnje tehničke informacije obratite se na najbližu Sika tehničku službu.



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