

Tehnički list proizvoda
Izdanje 7
Identifikacijski broj:
02 07 02 03 002 0 000006
Sikalastic®-445

Sikalastic®-445

UV-otporna, izuzetno elastična poliuretanska vodonepropusna membrana

Construction

Opis proizvoda	Sikalastic®-445 je jednokomponentna, izuzetno elastična poliuretanska vodonepropusna membrana, sa sadržajem otapala, koja služi kao brtveni sloj i za premazivanje.	
Upotreba	<ul style="list-style-type: none">■ Hidroizolacija ravnih krovova, balkona i terasa■ Za izradu i obradu detalja na krovovima i općenito hidroizolaciju na novim konstrukcijama i prilikom sanacija starih hidroizolacija■ (Odbijajući) premaz na starim i novim metalnim površinama, bitumenu i betonskim krovovima	
Obilježja / Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Visoko elastična s mogućnošću premošćivanja pukotina■ UV-zaštita za Sikalastic-821 / 821 LV / 822■ Odlična prionjivost na različite podloge■ UV otporna i otporna na žučenje■ Bešavna vodonepropusna membrana■ Paropropusna	
Testovi		
Odobrenja / Standardi	Odgovara zahtjevima ETAG-005-6. Certifikat: European Technical Approval No. ETA-05/0265	
Informacije o proizvodu		
Oblik		
Izgled / Boja	Tekućina u boji, siva RAL 7032, druge nijanse boja na zahtjev.	
Pakiranje	18 kg, 6 kg kanta	
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 and +30°C.	
Tehnički podaci		
Kemijska baza	Poliuretan	
Gustoća	~ 1,6 kg/l Sve vrijednosti gustoće pri +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)



Udio krute tvari ~ 77% volumno / ~ 88% težinski

Mehaničke / Fizikalne karakteristike

Izduljenje pri slomu 320% (28 dana / +23°C) (DIN 53504)

Otpornost abraziji 30 mg (CS 10/100/1000) (8 dana / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Informacije o sistemu

Struktura sistema

*Brtveni sloj na betonu, mortu ili ostalim krutim podlogama.
Sistem za malo opterećenje:*

Debljina sloja: 0,3 – 0,4 mm
Temeljni sloj: 1 x Sikalastic®-445, razrijeđen s 10 % Thinner C (težinski)
Brtveni sloj: 1 x Sikalastic®-445

*Brtveni sloj na betonu, mortu ili ostalim krutim podlogama.
Sistem za krovove, horizontalne površine (prema ETAG 005):*

Debljina sloja: 1,6 – 1,8 mm
Temeljni sloj: 1 x Sikalastic®-445, razrijeđen s 10 % Thinner C (težinski)
Premaz: 2 x Sikalastic®-445

*Brtveni sloj na betonu, mortu ili ostalim krutim podlogama.
Sistem za krovove, strojno nanošenje:*

Debljina sloja: 1,5 – 1,8 mm
Temeljni sloj: 1 x Sikafloor®-156, lagano posipan kvarcnim pijeskom
0,3 – 0,8 mm
Premaz: Sikalastic®-821, Sikalastic-821 LV
UV-zaštita: 1 x Sikalastic®-445

Detalji i povezivanje dijelova krovnih površina Sikaplan® -om PVC i TPO, Trocal® -om tip S i Futura membranama. Beton, cementni mortovi ili ostale krute podloge. Drvo, stari PVC / TPO, bitumenske membrane za krovne sisteme, horizontalne površine, ojačanja.

Debljina sloja: 1,6 – 1,8 mm
Temeljni sloj: Molimo pogledati "Sikalastic- Primer listu"
Premaz: 1 x Sikalastic®-445
Geotekstil: 1 x Sikalastic-120 geotekstil ili Sikalastic-200 geotekstil.
Premaz: 1 x Sikalastic®-445

Primer lista:

Primer lista SANACIJA

Podloga	Sredstvo za čišćenje	Primer	Potrošnja
Sikaplan® tip G, VG, VGWT izložen minimalno 10 godina	Sika® Cleaner-2000	Ne	
Trocal® tip S izložen minimalno 10 godina	Sika® Cleaner-2000	Ne	
Metalne podloge	Mehaničko čišćenje Sika® Cleaner-2000		
Bitumen (s posipom) izložen minimalno 10 godina	Mehaničko čišćenje	Ne	
Drvene podloge	Brušenje	Ne	
Cementne podloge	Brušenje	Ne ili Sikalastic® Primer-3 N ili Sikafloor® -156	0.1 - 0.2 kg/m ² 0.3 - 0.5 kg/m ²
Metali: pocinčani lim, aluminij, bakar, nehrđajući čelik	Mehaničko čišćenje	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m ²

Primer lista NOVE KONSTRUKCIJE

Podloga	Sredstvo za čišćenje	Primer	Potrošnja
Sikaplan® tip G, VG, VGWT	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m ²
Trocal® tip S	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m ²
Trocal® tip SGK	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m ²
Bitumen (s posipom)	Mehaničko čišćenje	Ne	
PVC-laminatni limovi	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m ²
Drvo	Brušenje	Ne	
Drvo furnirano	Brušenje	Ne	
Cink lim	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m ²
Pocinčani lim	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m ²
Aluminijski lim	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m ²
Reljefni aluminijski lim	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m ²
Bakreni lim	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m ²
Nehrđajući čelik	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-1	0.1 - 0.2 kg/m ²
Krovni svjetlarnici	Sika® Cleaner-2000	Sikalastic® Primer-2	0.1 - 0.2 kg/m ²

Detalji primjene

Potrošnja / Doziranje

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Primer	1x Sikalastic®-445 Razrijeđen sa 10 % Sika Thinner C (težinski)	0.4 - 0.5 kg/m ²
Holkeri / Uzdignuća (> 4% nagiba)	1x Sikalastic®-445	1.0 - 1.2 kg/m ² + 1.5 - 2 % Extender T (težinski)
Premaz, horizontalne površine	2 x Sikalastic®-445	1.6 - 1.9 kg/m ² /sloj
Gornji sloj / UV-zaštita	1 x Sikalastic®-445	~ 0.8 kg/m ²
Krovni sistem, strojno nanošenje	1x Sikafloor®-156 Lagano posut kvarcnim pijeskom, 0.4 - 0.7 mm 1 x Sikalastic®-821 or 1 x Sikalastic®-821 LV 1 x Sikalastic®-445	0.3 - 0.5 kg/m ² 1.0 - 1.5 kg/m ² ~ 2.2 kg/m ² ~ 2.02 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Krovni sistem, horizontalne površine, ojačanja	Za Primer, molimo pogledati "Sikalastic- Primer listu" 1 x Sikalastic®-445 1 x Sikalastic®-120 geotekstil ili Sikalastic®-200 geotekstil 1 x Sikalastic®-445	1.0 - 1.5 kg/m ² 0.12 - 0.20 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²

Iskazane vrijednosti su teoretske i ne obuhvaćaju pomoćni materijal koji može biti potreban zbog poroznosti podloge, profiliranja površine, varijacija u nivou i gubitaka itd.

Kvaliteta podloge

Podloga mora biti čista, suha i bez svih vrsta onečišćenja kao što su prljavština, nafta, masnoća, premazi itd. koji sprječavaju prijanjanje.

Podloga mora biti zdrava i dovoljne čvrstoće.

Ukoliko niste sigurni, nanosite materijal prvo na probnu površinu.

Priprema podloge	<p>Slab beton se mora ukloniti, a površinska oštećenja kao što su rupe ili šupljine moraju se u potpunosti otvoriti.</p> <p>Sav praškasti, rastresit i trošan materijal mora se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, poželjno je pomoću četke/ili usisavačem.</p> <p>Stare PVC / TPO ili bitumenske membrane moraju se mehanički očistiti i gdje je potrebno premazati osnovnim premazom (pogledajte Primer listu).</p> <p>Nove Sikaplan® PVC / Trocal® tip S, Futura membrane, metalne podloge, drvo itd. moraju se očistiti i premazati odgovarajućim osnovnim premazom prema Primer listi.</p>
Uvjeti primjene / Ograničenja	
Temperatura podloge	+8 °C min. / +40 °C max.
Temperatura zraka	+8 °C min. / +40 °C max.
Vlažnost podloge	<p>< 4% vlage u podlozi.</p> <p>Metoda testiranja: Sika®-Tramex metar, CM – mjerenja.</p> <p>Nema porasta vlage po ASTM (Polietilenski list).</p> <p>Porozne podloge mogu biti mat vlažne ukoliko se koristi Primer 3 kao osnovni premaz.</p> <p>Na podlozi ne smije biti vode / vlage / kondenzacije.</p> <p>Provjerite točku rošenja prije nanošenja Primer-a i Sikalastic®-445.</p>
Relativna vlažnost zraka	35% min. (između +20 °C: 45% min.) / 80% max.
Rosište	<p>Čuvati se kondenzacije!</p> <p>Temperatura okoliša tijekom nanošenja mora biti najmanje +3 °C iznad rosišta.</p>
Upute za primjenu	
Miješanje	<p>Prije nanošenja, izmiješati Sikalastic®-445 u trajanju od 3 minute kako bi se postigla homogena mješavina.</p> <p>Izbjegavati prekomjerno miješanje radi sprječavanja uvlačenja viška zraka.</p>
Alat za miješanje	Temeljito izmiješati Sikalastic®-445 pomoću električne miješalice (300 - 400 o/min) ili druge pogodne opreme.
Metoda nanošenja / Alati	<p><i>Primer:</i> Premažite pripremljenu površinu sa odgovarajućim osnovnim premazom upotrebom valjka.</p> <p><i>Četkom:</i> Četkom sa gustom dlakom.</p> <p><i>Valjkom:</i> Valjkom s kratkom dlakom otpornom na otapala.</p> <p><i>Izrada detalja:</i> Za izradu detalja nanijeti potrebnu količinu Sikalastic®-445 valjkom ili četkom tako da je dovoljno vlažno za polaganje geotekstila. Položiti Sika geotekstil pazeći da nema mjehurića niti nabora te nanijeti slijedeći sloj Sikalastic®-445 tako da se postigne zahtjevana debljina sloja. Preklopiti Sikalastic-120 geotekstil ili Sikalastic-200 geotekstil najmanje 5 cm. Na spoju s drugim vodonepropusnim membranama preklopiti od 10 - 15 cm. Na nagibima i holkerima dodati 1,5 - 2 % Extender T (težinski) u Sikalastic®-445.</p>
Čišćenje alata	Očistiti Thinner-om C sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon upotrebe. Otvrđnuti i/ili osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.
Otvoreno vrijeme	<p>Sikalastic®-445 je proizveden za brzo sušenje. To znači da će se materijal sušiti jako brzo (stvarajući površinski film) na visokim temperaturama u kombinaciji s visokom vlažnošću zraka.</p> <p>Zbog toga je materijal iz otvorene kante potrebno odmah ugraditi. U otvorenoj kanti, materijal će stvoriti film na površini nakon 1 - 2 sata nakon otvaranja.</p>

**Vrijeme čekanja /
Mogućnost premazivanja**

Prije primjene Sikalastic®-445 na Sikalastic®-445 čekati:

Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	36 h	Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikalastic®-445 može se sam sobom premazivati
+20 °C	24 h	
+30 °C	18 h	
+40 °C	16 h	

Prije primjene Sikalastic®-445 na Sikalastic®-821, Sikalastic®-821 LV čekati:

Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	90 minuta	3 h ²⁾
+20 °C	60 minuta	2 h ²⁾
+30 °C	30 minuta	2 h ²⁾
+40 °C	20 minuta	1 h ²⁾

Prije primjene Sikalastic®-445 na Sikalastic®-822 čekati:

Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	16 h	24 h ²⁾
+20 °C	12 h	18 h ²⁾
+30 °C	10 h	14 h ²⁾
+40 °C	8 h	10 h ²⁾

Prije primjene Sikalastic®-445 na Sikalastic®-450 čekati:

Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	36 h	Nakon dobrog čišćenja ¹⁾ Sikalastic®-450 se može bilo kad premazivati sa Sikalastic®-445
+20 °C	24 h	
+30 °C	16 h	

¹⁾ Pod pretpostavkom da je uklonjena sva prljavština i da je izbjegnuto zagađenje.²⁾ Ukoliko se prekorači max. vrijeme čekanja, tada se mora nanijeti Sikalastic-810® + 15% Thinner C (težinski) kao veza staro-novo (S/N).

Vremena su dana okvirno i na njih utječu promjene uvjeta okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.

Za primjenu Sikalastic®-445 u kombinaciji sa Sikalastic®-geotekstilom, Sikalastic®-445 se mora nanijeti mokro na mokro.

Za vrijeme čekanja / Mogućnost premazivanja prije nanošenja Sikalastic®-445 na Sikalastic® Primer-1, i Sikalastic® Primer-2, molimo pogledati tehničke listove navedenih primer-a.

**Napomene o primjeni /
ograničenja**

Prije premazivanja sa Sikalastic®-445, osnovni premaz se mora osušiti tako da je na dodir neljepiv.

Ne koristiti u zatvorenim prostorijama.

Ne nanositi Sikalastic®-445 blizu ispušnih ventila rashladnih uređaja koji su u radu.

Za zahtjev prekrivanja spojeva, spajanja i preklopa preko bitumenskih traka, koristiti trake Sikalastic®-120 geotekstila ili Sikalastic®-200 geotekstila kako bi se osigurala dodatna debljina sloja. Molimo kontaktirajte našu tehničku službu za detaljnije prijedloge.

Detalji vezanja

Nanijet proizvod spreman za upotrebu

Temperatura	Otporno na kišu nakon	Mogućnost hodanja (sa pažnjom) ¹⁾	Potpuno vezanje ¹⁾
+10 °C	~ 18 h	~ 36 h	~ 7 dana
+20 °C	~ 7 h	~ 24 h	~ 4 dana
+30 °C	~ 5 h	~ 18 h	~ 3 dana
+40 °C	~ 4 h	~ 16 h	~ 3 dana

¹⁾ Samo za pregled ili za nanošenje slijedećeg sloja, ne za stalnu upotrebu.

Napomena

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.

Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifične lokalne regulative svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalne tehničke listove za opis područja primjene.



Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnici će konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

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 skladu sa Sika-inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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 označavanje

	
Sika Schweiz AG Industriestrasse CH – 6060 Sarnen	
Zadnje dvije znamenke godine u kojoj je dobivena oznaka	06
Europsko tehničko odobrenje Broj.	ETA-05/0265
Smjernice za europsko tehničko odobrenje	ETAG-005-6
Minimalna debljina sloja	1,9 mm
Faktor otporu difuzije vodene pare μ	≈ 4470
Otpornost na opterećenje vjetrom	≥ 50 kPa
Otpornost na širenje vatre i isijavanje vrućine	Nisu određene performanse ¹
Otpornost na vatru EN 13501-1	Klasa E
Izjava o opasnim tvarima	Ne sadrži niti jednu
Otpornost na proklizavanje	Nisu određene performanse
Razina kategorija korištenja prema ETAG 005 u odnosu na:	
Vrijeme rada:	W2
Klimatske zone:	M
Nametruto opterećenje:	P1 to P2
Nagib krova:	S1 to S4
Najnižu temperaturu površine	TL3
Najvišu temperaturu površine	TH3

¹Klasifikacija vanjskih obilježja vatre ne može biti iskazana kao važeća jer ne postoji EN. Kako god, postojeće varijacije će voditi do klasifikacije B_{ROOF} (t1) kao indicirane pod prEN 13501-5 i komisijske odluke 2001/671/EC.

EU Regulative 2004/42

VOC - Decopaint Direktiva

PREMA EU-Directivi 2004/42, maksimalno dopušten sadržaj VOC (Kategorija proizvoda IIA / i tip **sb**) je 600 / 500 g/l (Limiti 2007 / 2010) proizvoda spremnog za upotrebu.

Maksimalan sadržaj **Sikalastic®-445 je** < 500 g/l VOC proizvoda spremnog za upotrebu.



Sika Croatia
Puškarićeva 77a
10 250 Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 264
Fax +385 1 6594 251
www.sika.com

