

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Hidroizolacijska PVC membrana 2.0 mm debljine za temeljne konstrukcije i tunele

OPIS

Sikaplan® WP 1100-20 HL je savitljiva, 2,0 mm debljine, homogena hidroizolacijska membrana, sa signalnim slojem, na bazi visokokvalitenog polivinilklorida (PVC-p).

NAMJENE

- Hidroizolacija podzemnih građevina protiv prodora vode
- Hidroizolacija tunela protiv prodora vode

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Dio hidroizolacijskog sistema
- Dokazana svojstva kroz više desetljeća
- Ne sadrži reciklirani materijal i ne sadrži DEHP (DOP) plastifikatore

- Visoka otpornost na starenje
- Dobra otpornost na mikrobiološku degradaciju
- Dobra otpornost na prodor korijenja
- Prikladna za kontakt s kiselim (mekanom) vodom i alkalne uvjete
- Optimizirane savitljivosti, vlačne čvrstoće i višeosnog rastezanja
- Optimizirane ugradivosti, toplinski zavariva

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE označeno, Izjava o svojstvima prema EN 13491 - Geosintetičke barijere — zahtijevane karakteristike za uporabu kao barijera za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih struktura
- CE označeno, Izjava o svojstvima prema EN 13967 — Savitljive hidroizolacijske trake - Zaštita od vode i vlage iz tla

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	PVC-p	
Pakiranje	Širina role	2.0 m
	Dužina role	20 m (standardno, ostale dužine na upit - propisane min. količine za narudžbu)
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +35 °C. Zaštititi od direkne izloženosti atmosferilija. Skladištiti u vodoravnom položaju. za vrijeme transporta i skladištenja ne slagati palete jednu na drugu, ili ispod drugih proizvoda.	
Izgled/Boja	Izgled površine	glatka
	Boja signalnog sloja	žuta
	Boja donjeg sloja	crna
Efektivna debljina	2.0 mm (-0.1 mm / +0.2 mm)	(EN 1849-2)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava

Pomoćni proizvodi:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotekstili
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika® Waterbars WP
- Sikaplan® WP Tape
- Sikaplan® WP Control Sockets
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheets

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	Metoda A, težina padajućeg objekta 500 g	Vodonepropusno pri visini 1000 mm	(EN 12691)
Otpornost na statičko opterećenje	Nema probijanja pri 20 kg (trajanje 24 h)		(EN 12730)
Otpornost na statičko probijanje	2.35 kN ± 0.25 kN		(EN ISO 12236)
Vlačna čvrstoća	Uzdužno (MD)	17 N/mm ² ± 2 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Poprečno (CMD)	16 N/mm ² ± 2 N/mm ²	
	Uzdužno (MD)	17 N/mm ² ± 2 N/mm ²	(EN 12311-2)
	Poprečno (CMD)	16 N/mm ² ± 2 N/mm ²	
Produljenje kod sloma	Uzdužno (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Poprečno (CMD)	> 300 %	
Snaga rasprskavanja	D = 1.0 m	≥ 80 %	(EN 14151)
Otpornost spoja na smik	> 950 N/50mm		(EN 12317-2)
Radna temperatura	Min.	-10 °C	
	Max.	+35 °C	
Maksimalna temperatura okoline za tekućine	+35 °C		
Presavijanje pri niskim temperaturama	Nema pucanja pri -20 °C		(EN 495-5)
Vodonepropusnost	Metoda B: 24 sata pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1928)
Propusnost tekuće vode	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

Kemijska otpornost	Promjena vlažne čvrstoće, ispitivanje s 5-6 % sumporne kiseline, starenje 90 dana pri +23 °C	< 20 %	(EN 1847)
	Savitljivost pri niskim temperaturama, ispitivanje s 5-6 % sumporne kiseline, starenje 90 dana pri +23 °C	nema pucanja pri -20 °C	
	promjena vlažne čvrstoće i izduženja, ispiranje vodom zasićenom vapnencem, starenje 112 dana pri +50 °C	< 20 %	(EN 14415)
Ponašanje nakon skladištenja u toploj vodi	Promjena vlažne čvrstoće, starenje 360 dana (+70 °C)	< 20 %	(EN 14415)
	Promjena izduženja, starenje 360 dana pri +70 °C	< 20 %	
	Promjena mase, starenje 360 dana pri +70 °C	< 4 %	
	Smanjenje otpornosti na udarce, starenje 360 dana pri +70 °C	≤ 30 %	
	Promjena dimenzija, starenje 360 dana pri +70 °C	< 2 %	
Otpornost na oksidaciju	Promjena vlažne čvrstoće, starenje 120 dana (+80 °C)	< 10 %	(EN 14575)
	Promjena izduženja, starenje 120 dana pri +80 °C	< 10 %	
Mikrobiološka otpornost	Promjena vlažne čvrstoće, starenje 16 tjedana	< 15 %	(EN 12225)
	Promjena izduženja, starenje 16 tjedana	< 15 %	
Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na kemikalije	kalcij hidroksid, starenje 28 dana pri +23 °C, ispitivanje 24 sata pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1847)
Otpornost na UV izloženost	Nije trajno UV stabilna		
Otpornost na vremenske uvjete	Nije otporna na trajnu izloženost atmosferilijama		
Ponašanje nakon toplinskog zavarivanja	Ponašanje zavarenog spoja kod smicanja	Nema loma u spoju (EN 12317-2)	
	Otpor ljuštenju zavarenog spoja	Nema greške u spoju (EN 12316-2)	
Promjena dimenzija nakon zagrijavanja	Uzdožno (MD), starenje 6 sati pri +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
	Poprečno (CMD), starenje 6 sati pri +80 °C	< 2 %	
Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na starenje	Starenje 12 tjedana pri +70 °C, ispitivanje 24 sata pri 60 kPa	zadovoljava	(EN 1296)
Reakcija na požar	Klasa E		(EN 13501-1)

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstva) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenom od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

VAŽNO

Strogo poštivati propisanu proceduru ugradnje

Strogo poštivati propisanu proceduru ugradnje, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.

KVALITETA PODLOGE

Za informacije o kvaliteti podloge / predpripremi, provjeriti Sika® method statement:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements and other below ground structures
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Za informacije u ugradnji provjeriti Sika® method statement:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements and other below ground structures
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

VAŽNO

Ugradnja od strane izvođača koji su prošli obuku

Ugradnja može biti samo od strane Izvođača koji su prošli obuku, s iskustvom u ovoj vrsti radova.

VAŽNO

Ventilacija u zatvorenim prostorima

Kada se radovi izvode u zatvorenom prostoru potrebno je osigurati dobru ventilaciju.

VAŽNO

Nije otporna na bitumen i plastike

Proizvod nije otporan na trajni kontakt s bitumenom i plastike koje nisu PVC.

- Za ugradnju preko ili uz navedene materijale, potrebno je ugraditi razdvajajući sloj od polipropilenskog geotekstila ($\geq 150 \text{ g/m}^2$).

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

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.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a

10250 Lučko

Tel.: 01 6594 240

Fax.: 01 6594 241

sika.croatia@hr.sika.com

www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Travanj 2024, Verzija 06.01

02072010110000002