

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® WP 1100-21 HL2

Hidroizolacijska PVC membrana 2.1 mm debljine s tankim signalnim slojem za temeljne konstrukcije i tunele

OPIS

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 je fleksibilna, 2,1 mm debljine, homogena hidroizolacijska membrana s tankim signalnim slojem (≤ 0.2 mm) na bazi visokokvalitetnog polivinilklorida (PVC-p).

NAMJENE

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 koristi se za:

- Hidroizolaciju tunela protiv prodora vode
- Hidroizolaciju podzemnih struktura protiv prodora vode

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Ispitana i odobrena prema öBV smjernicama za tunele, tabele 4.6 i 4.7
- Ne sadrži reciklirani materijal niti plastifikatore DEHP (DOP)
- Dokazana uporabljivost kroz više desetljeća

- 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 višesnog rastezanja
- Optimizirane ugradivosti, toplinski zavariva

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE označena, Izjava o svojstvima prema EN 13491:2004/A1:2006 Geosintetičke barijere -- Zahtijevana svojstva za uporabu kao barijere za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih građevina
- CE označena, Izjava o svojstvima prema EN 13967 Savitljive hidroizolacijske trake - Zaštita od vode i vlage iz tla
- Sikaplan WP 1100 HL2 serija / ispitano prema öBV tabele 4-6 i 4-7

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	PVC-p	
Pakiranje	Širina role	2.0 m
	Dužina role	20 m (ili po spec. narudžbi - propisane min. količine za narudžbu)
Boja	Boja signalnog sloja	žuta
	Boja donjeg sloja	crna
	Tekstura površine	glatka
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 atmosferilijama. Skladištiti u vodoravnom položaju. Za vrijeme transporta i skladištenja ne slagati palete jednu na drugu, ili ispod drugih proizvoda.	

Efektivna debljina	2.10 mm (-0.10 mm / +0.21 mm) uključivo signalni sloj Debljina signalnog sloja ≤ 0.2 mm	(EN 1849-2)
---------------------------	--	-------------

Masa po jedinici površine	2.70 kg/m ² (-0.13 kg/m ² / +0.27 kg/m ²)	(EN 1849-2)
----------------------------------	---	-------------

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	Metoda A, težina padajućeg objekta 500 g	Vodonepropusno pri visini 750 mm	(EN 12691)
----------------------------	--	----------------------------------	------------

Otpornost na statičko opterećenje	Nema proboja pri 20 kg (24 h)	(EN 12730)
--	-------------------------------	------------

Otpornost na statičko probijanje	≥ 2.5 kN	(EN ISO 12236)
---	----------	----------------

Otpornost na prodor korijenja	Zadovoljava	(CEN/TS 14416)
--------------------------------------	-------------	----------------

Čvrstoća pri dugotrajnom pritisku	Vodonepropusnost, starenje 48 sati	Vodonepropusno pri 7.0 N/mm ²	(ÖBV Smjernice hidroizolacije tunela)
--	------------------------------------	--	---------------------------------------

Vlačna čvrstoća	Uzdužno (MD)	17.0 N/mm ² ± 2.0 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Poprečno (CMD)	17.0 N/mm ² ± 2.0 N/mm ²	

Modul elastičnosti pri naprezanju	Uzdužno (MD)	≤ 20 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Poprečno (CMD)	≤ 20 N/mm ²	

Produljenje kod sloma	Uzdužno (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Poprečno (CMD)	> 300 %	

Snaga rasprskavanja	Maksimalno naprezanje do rasprskavanja	6.0 N/mm ²	(DIN 61551)
	Izduženje do puknuća	90 %	

Promjena dimenzija nakon zagrijavanja	Mjehuri, starenje 6 sati pri +80 °C	nema mjehura	(EN 1107-2)
	Uzdužno (MD), starenje 6 sati pri +80 °C	< 2 %	
	Poprečno (CMD), starenje 6 sati pri +80 °C	< 2 %	

Presavijanje pri niskim temperaturama	Nema pucanja pri -20 °C	(EN 495-5)
--	-------------------------	------------

Reakcija na požar	Klasa E	(EN 13501-1)
--------------------------	---------	--------------

Kemijska otpornost	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, 5-6 % sumporne kiseline, starenje 90 dana pri +23 °C	< 20 %	(EN 1847)
	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, zasićena vapnena otopina, starenje 360 dana pri +50 °C	< 20 %	(EN 14415)

Kemijska otpornost	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, zasićena vapnena otopina, starenje 56 dana pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	(EN 14415)
	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, 10 % sumporne kiseline, starenje 56 dana pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	

Kemijska otpornost	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, 10 % sumporne kiseline, starenje 56 dana pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	(EN 14415)
	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, 10 % sumporne kiseline, starenje 56 dana pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	

Kemijska otpornost	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, 10 % sumporne kiseline, starenje 56 dana pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	(EN 14415)
	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja, 10 % sumporne kiseline, starenje 56 dana pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	

Ponašanje nakon skladištenja u toploj vodi	Promjena vlažne čvrstoće, starenje 240 dana pri +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	(ÖBV Smjernice hidroizolacija tunela)
	Promjena izduženja, starenje 240 dana pri +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	
	Promjena mase, starenje 240 dana pri +50 °C	< 3 %	
Otpornost na vremenske uvjete	Starenje 3000 h pri UV 350 MJ/m ²	> 75 % preostale vlažne čvrstoće i izduženja	(EN 12224)
Otpornost na oksidaciju	Promjena vlažne čvrstoće, starenje 90 dana pri +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	(EN 1847; EN 14575)
	promjena izduženja, starenje 90 dana pri +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	
	Savitljivost pri niskim temperaturama, starenje 90 dana pri +85 °C	Nema pucanja pri -20 °C	
Mikrobiološka otpornost	Promjena vlažne čvrstoće, starenje 16 tjedana	< 15 %	(EN 12225)
	Promjena izduženja, starenje 16 tjedana	< 15 %	
Vodonepropusnost	Metoda B, 24 sata pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1928)
Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na starenje	Starenje 12 tjedana pri +85 °C, ispitivano 24 sata pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1296)
Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na kemikalije	Kalcij hidroksid, starenje 28 dana pri +23 °C, ispitivano 24 sata pri 60 kPa	Zadovoljava	(EN 1928; EN 1847)
Radna temperatura	Maximum	+40 °C	(ÖBV Smjernice hidroizolacije tunela)
	Minimum	-10 °C	
Ponašanje nakon toplinskog zavarivanja	Ponašanje zavora pri smicanju	Lom izvan spoja	(EN 12317-2)
	Otpor ljuštenju zavarenog spoja	> 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
Paropropusnost	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

Struktura sustava

Pomoćni proizvodi:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextile
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika Waterbar® WP
- Sikaplan® WP Tape System
- Sikaplan® WP Control Socket
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheet

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 svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

Za informacije u ugradnji provjeriti Sika® method statement:

- Sika Method Statement 850 72 03 Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

PRIMJENA

VAŽNO

Strogo poštivati upute za ugradnju

Strogo poštivati upute ugradnje definirane u Method Statements, priručnicima, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.

VAŽNO

Ugradanja od strane educiranih Izvođača s iskustvom

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

Izbjegavati trajni kontakt s bitumenom i plastikama

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

1. 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 konzultirajte 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.

Puškarićeva 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 1100-21 HL2
Studen 2024, Verzija 06.01
020720101200000001

SikaplanWP1100-21HL2-hr-HR-(11-2024)-6-1.pdf

