

TEHNIČNI LIST

Sikaplan® WP 1100-21 HL2

2,1 mm debela PVC hidroizolacijska membrana za kleti in tunele s tanko signalno plastjo

OPIS IZDELKA

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 je fleksibilna, homogena, hidroizolacijska, enoslojna membranska folija debeline 2,1 mm na osnovi polvinilklorida (PVC-P) najvišje kakovosti, z ≤ 0,2 mm debelo signalno plastjo.

UPORABA

Ta izdelek je namenjen za:

- Za hidroizolacijo kleti pred vdorom vode.
- Za hidroizolacijo predorov pred vdorom vode.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Certificiran po smernicah za predore ÖBV, tabela 4,6 in tabela 4,7.
- Visoka odpornost proti staranju.
- Ne vsebuje recikliranih materialov. Brez DEHP (DOP) mehčalcev.
- Skozi desetletja dokazano delovanje.
- Odpornost proti preboju korenin in mikrobnim razgradnji.
- Primernost za stik s kislino mehko vodo in alkalnim okoljem.
- Optimizirana prožnost, natezna trdnost in več osni raztezek.
- Optimizirano obdelovanje, možnost varjenja z vročim zrakom.

ODOBRITVE/STANDARDI

- CE oznaka in Izjava o lastnostih po EN 13491 - Geosintetične zapore – Zahtevane lastnosti pri uporabi za zaščito pred tekočinami pri gradnji predorov in pripadajočih podzemnih konstrukcij.
- CE oznaka in Izjava o lastnostih po EN 13967 – Elastične folije za vodotesnost, vključno s plastičnimi in gumijastimi folijami za kletne zbiralnike.
- Izpolnjuje zahteve v skladu z ÖBV direktivo "Tunnelabdichtung", tabela 4-6, izdano decembra 2012.
- Izpolnjuje zahteve v skladu z ÖBV direktivo "Tunnelabdichtung", tabela 4-7, izdano decembra 2012.
- Izpolnjuje zahteve iz priloge C.5 SIA 272:2009.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	PVC-p	
Embalaža	Širina zvitka: 2,20 m (širina) x Dolžina zvitka: 20 m ali kot je določeno	
Videz/barva	Struktura površine	gladka
	Barva signalne plasti	rumena
	Barva spodnje plasti	črna
Rok uporabe	5 let od datuma proizvodnje, če je izdelek hranjen v nepoškodovani, originalno zaprti embalaži.	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti shranjen v originalnem, neodprtem in nepoškodovanem zavitku, v suhem prostoru in pri temperaturah med +5 °C in +35 °C. Zvitke skladiščimo v vodoravni legi na paleti. Zaščiteni morajo biti pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežjem, snegom in ledom itd. Med prevozom in skladiščenjem naj se palete zvitkov ne skladiščijo druga na drugo.	
Efektivna debelina	2,10 mm (-0,10 mm / +0,21 mm), vključno s signalno plastjo Debelina signalne plasti ≤ 0,2 mm	(EN 1849-2)
Teža na enoto površine	2,70 kg/m ² (-0,13 kg/m ² / +0,27 kg/m ²)	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Natezna trdnost	17.0 (± 2.0) N/mm ² (smer stroja) 17.0 (± 2.0) N/mm ² (prečno na smer stroja)	(EN ISO 527-3)
Raztezek pri pretrgu	≥ 300 % (v smeri in prečno na smer stroja)	(EN ISO 527-3)
Natezni modul elastičnosti	≤ 20 N/mm ² (v smeri in prečno na smer stroja)	(EN ISO 527-3)
Razpočna trdnost	D = 1,0 m ≥ 80 %	(EN 14151)
Odpornost proti statičnemu prebadanju	>2.5 kN	(EN ISO 12236)
Odpornost proti udarcem	Metoda A, 500 g padajoče teže Nepropustna za vodo pri 750 mm višine padca	(EN 12691)
Dolgoročna tlačna trdnost	Vodotesnost, starano 48 ur Vodotesno pri 7,0 N/mm ²	(ÖBV Aneks 1)
Prepustnost za vodo v tekočem stanju	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹	
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	Brez razpok pri -20 °C	(EN 495-5)
Dimenzijske spremembe zaradi segrevanja	Smer stroja, starano 6 ur pri +80 °C <2 % Prečno na smer stroja, starano 6 ur pri +80 °C < 2 % Mehurji, starano 6 ur pri +80 °C Brez mehurjev	(EN 1107-2)
Odpornost proti oksidaciji	Sprememba natezne trdnosti, starano 90 dni pri +85 °C Sprememba v raztežku, starano 90 dni pri +85 °C Upogibanje pri nizkih temperaturah, starano 90 dni pri +85 °C	< 10 % < 10 % Brez razpok pri -20 °C

Obnašanje po shranjevanju v toplem vremenu

Sprememba natezne trdnosti, starano 360 dni pri +70 °C	< 20 %
Sprememba v raztežku, starano 360 dni pri +70 °C	< 20 %
Sprememba v teži, starano 360 dni pri +70 °C	< 4 %
Zmanjšanje odpornosti proti udarcem, starano 360 dni pri +70 °C	≤ 30 %
Sprememba dimenzij, starano 360 dni pri +70 °C	< 2 %

(EN 14415V)

Kemična odpornost

Sprememba natezne trdnosti in raztežka, preizkus z žvepleno kislino 0,5 %, starano 360 dni pri +50 °C	< 20 %
Sprememba odpornosti proti udarcem, preizkus z žvepleno kislino 0,5 %, starano 360 dni pri +50 °C	≤ 30 %
Sprememba v teži, preizkus z žvepleno kislino 0,5 %, starano 360 dni pri +50 °C	< 4 %
Sprememba natezne trdnosti, preizkus z žvepleno kislino 5 – 6 %, starano 360 dni pri +50 °C	< 20 %
Upogibanje pri nizkih temperaturah, preizkus z žvepleno kislino 5 – 6 %, starano 90 dni pri +23 °C	Brez razpok pri -20 °C
Sprememba odpornosti proti udarcem, preizkus z nasičeno apnico, starano 360 dni pri +50 °C	≤ 30 %
Sprememba natezne trdnosti in raztežka, preizkus z žvepleno kislino 0,5 %, starano 360 dni pri +50 °C	< 20 %
Sprememba v teži, preizkus z nasičeno apnico, starano 360 dni pri +50 °C	< 4 %

(EN 14415)

Trajanje vodne odpornosti proti staranju

Starano 12 tednov, preizkušeno 24 ur pri 60 kPa (1296)

Ustreza (EN

Mikrobiološka odpornost

Sprememba natezne trdnosti, starano 16 tednov	< 15 %
Sprememba v raztežku, starano 16 tednov	< 15 %

(EN 12225)

Odpornost proti staranju

Izdelek ni odporen na trajne vremenske vplive.

Odziv na ogenj

Razred E

(EN 13501-1)

Tehnični list

Sikaplan® WP 1100-21 HL2
December 2021, Verzija 02.02
020720101000000006

Obnašanje po varjenju prekrivnih stikov	Strižna odpornost zvara	Razpoke se pojavijo izven zvara	(EN 12317-2)
	Odpornost na lupljenje zvara	> 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
Temperatura med uporabo	Najmanj -10 °C Največ +35 °C		
Najvišja temperatura tekočin v okolici	+ 35 °C		

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema

Pomožni izdelki:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextiles
- Sikaplan® Drains
- Sikaplan® W Turdrain
- Sikaplan® WP Drainage Angels
- 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

INFORMACIJE O VGRADNJI

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi naj-novejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

NAVODILA ZA VGRADNJO

POMEMBNO

Strogo upoštevajte postopke vgradnje.

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v izjavi o metodah, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je treba vedno prilagoditi dejanskim razmeram na mestu vgradnje.

KAKOVOST PODLAGE

Za informacije glede kakovosti podlage / predobdelavi glejte naslednjo

Sika® izjavo o metodah:

- Sikaplan® WP sistem membranskih folij (PVC) za hidroizolacijo tunelov.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Za informacije o uporabi glejte naslednjo Sika® izjavo o metodah:

- Sikaplan® WP sistem membranskih folij (PVC) za hidroizolacijo tunelov.
- Vgradnja brizganega betona neposredno na hidroizolacijske membrane.

POMEMBNO

- Vgradnja s strani usposobljenega osebja.
- Vgradnjo tega izdelka smejo izvajati samo s strani podjetja Sika® usposobljeni in/ali odobreni izvajalci, ki imajo izkušnje s to vrsto vgrajevanja.

POMEMBNO

- Prezračevanje zaprtih prostorov.

Tehnični list

Sikaplan® WP 1100-21 HL2

December 2021, Verzija 02.02

020720101000000006

- Ko izdelek uporabljate v zaprtem prostoru, vedno poskrbite za dobro prezračevanje.

POMEMBNO

- Izdelek ni odporen na bitumen in umetne mase.
- Izdelek ni odporen proti trajnemu stiku z bitumnom in nekaterimi vrstami umetnih mas, razen PVC.
- Za uporabo na ali ob teh materialih preko njih nanesite ločilni sloj iz polipropilenskega geotekstila ($\geq 150 \text{ g/m}^2$).

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikaplan® WP 1100-21 HL2
December 2021, Verzija 02.02
020720101000000006

SikaplanWP1100-21HL2-sl-SI-(12-2021)-2-2.pdf