

TEHNIČNI LIST

Sikaplan® WP 1100-31 HL2

Hidroizolacijska membranska folija za kleti in tunele

OPIS IZDELKA

Sikaplan® WP 1100-31 HL2 je fleksibilna, homogena, hidroizolacijska, enoslojna membranska folija debeline $\leq 0,2$ mm, na osnovi polvinilklorida (PVC-P) najvišje kakovosti.

UPORABA

Za hidroizolacijo tunelov in kleti pred vdorom vode.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka odpornost proti staranju.
- Temelji na nepredelanemu materialu s homogeno kakovostjo.
- Brez mehčalcev DEHP (DOP).
- S tanko signalno plastjo za označevanje poškodb.
- Optimizirana fleksibilnost, natezna trdnost in več osni raztezek.
- Elastičnost.
- Visoka odpornost proti mehničnim vplivom.
- Fleksibilnost pri nizkih temperaturah.
- Primeren za stik s kislom mehko vodo in alkalnim okoljem.
- Odporen na preboj korenin in mikroorganizme.
- Optimizirano obdelovanje, varjenje z vročim zrakom.
- Lahko se ga vgradi na vlažne in mokre podlage.
- Začasna UV obstojnost za vgradnjo.
- Samougasljiva v primeru požara.

ODOBRITVE/STANDARDI

- "Polimerna geosintetična pregrada za uporabo v predorih in podzemnih konstrukcijah. Fluidna pregrada. " V skladu z EN 13491, Izjava o lastnostih št. 0207042010003100001003, potrjeno s strani certifikacijskega organa 1213, s certifikatom o skladnosti tovarniške kontrole proizvodnje 1213-CPR-028 in opremljen z oznako CE.
- "Elastične folije za vodotesnost - Plastične in gumijaste folije, vključno s plastično in gumijasto folijo za kletne zbiralnike", v skladu z EN 13967, Izjava o zmogljivosti št. 0207041010003100001003, potrjeno od certifikacijskega organa 1213, certifikatom o skladnosti tovarniške kontrole proizvodnje 1213-CPD-029 in opremljen z oznako CE.
- Certifikat po ÖBV / 2012 „Richtlinie Tunnelabdichtung“ (Tab. 4.6) in SIA 272/2009.
- Certifikat o varstvu okolja BBodSchV / M GeokE

INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Velikost zvitka	2,20 m (širina) x dolžina posamezno kot je določeno
Videz/barva	Podlaga	gladka
	Barva	signalna plast: rumena spodnja plast: temno siva
Rok uporabe	5 let od datuma proizvodnje, če je izdelek hranjen v nepoškodovani, originalno zaprti embalaži.	
Pogoji za shranjevanje	Zvitke skladiščimo v vodoravni legi na paleti v hladnem in suhem prostoru. 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	3,15 (-5 % /+0 %) mm, vključno s signalno plastjo	(EN 1849-2)
Teža na enoto površine	4.17 (- 5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Natezna trdnost	17,0 (± 2,0) N/mm ² (smer stroja)	(ISO 527)
	16,0 (± 2,0) N/mm ² (prečno na smer stroja)	
Raztezek pri pretrgu	≥ 300 % (v smeri in prečno na smer stroja)	(ISO 527)
Natezni modul elastičnosti	≤ 20 N/mm ²	(ISO 527)
Razpočna trdnost	≥ 80 % (D=1.0 m)	(EN 14151)
Odpornost proti statičnemu prebadanju	3.00 (± 0.30) kN	(EN ISO 12236)
Odpornost proti udarcem	Watertight at 1250 mm drop height (500 g falling weight, Method A)	(EN 12691)
Dolgoročna tlačna trdnost	Vodotesna pri 7,0 N/mm ² (50 ur)	(podobno kot SIA V280/14)
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	Brez razpok pri -20 °C	(EN 495-5)
Dimenzijske spremembe zaradi segrevanja	< 2,0% (v smeri in prečno na smer stroja)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 ur)
Odpornost proti oksidaciji	Sprememba natezne trdnosti: ≤ 10 %	(EN 14575) (90dni/ 85 °C)
	Sprememba v raztezk: ≤ 10 %	
Obnašanje po shranjevanju v toplem vremenu	Sprememba natezne trdnosti: < 20 % (smer / prečno na smer stroja)	(SIA V280/13 in OEBV)
	Sprememba v raztezk: < 20 % (smer / prečno na smer stroja)	(50 °C / 8 mesecev)
	Sprememba v teži: < 4 %	
	Sprememba v teži: < 10 %	(EN 14415) (70 °C / 360 dni)
Kemična odpornost	Nasičena apnica (testna tekočina 2)	
	Zmanjšanje natezne trdnosti in raztezka ≤ 20 %	(EN 14415) (23 °C / 90 dni)

	5–6 % žveplova kislina (testna tekočina 3)		
	Zmanjšanje natezne trdnosti in raztezka	≤ 20 %	(EN 1847) (23 °C / 90 dni)
	Zmožnost prepogibanja pri nizkih temperaturah	Brez razpok pri -20°C	
Mikrobiološka odpornost	Sprememba natezne trdnosti	≤ 15 %	(EN 12225) (16 tednov)
	Sprememba v raztezu:	≤ 15 %	
Odpornost proti staranju	Preostala natezna trdnost in elastičnost:	≥ 75 % (350 MJ/m ²)	(EN 12224)
Odziv na ogenj	Razred E		(EN 13501-1)(EN ISO 11925-2)
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® WP Disc ▪ Sikaplan® W Felt PP ▪ Sikaplan® W Turdrain ▪ Sikaplan® WP Protection Sheets ▪ Sika Waterbar® WP za oblikovanje predelkov, hidroizolacijskih sistemov in tesnjenje spojev ter pritrdjevanje / zaključevanje na beton ▪ Sikaplan® WP Tape 		
--------------------------	---	--	--

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C
------------------------------------	---------------

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.

OMEJITVE

Vgrajevanje smejo opravljati samo od Sike® odobreni izvajalci del, izkušeni na področju hidroizolacij tunelov in podzemnih konstrukcij.

Pri vgradnji v vlažnih razmerah pri temperaturah pod +5 °C in ko je relativna vlažnost zraka (r.v.zr.) večja od 80 % je treba upoštevati posebne previdnostne ukrepe. Učinkovitost teh ukrepov je treba potrditi. Vedno je treba zagotoviti pretok svežega zraka, zlasti pri delu (varjenju) v zaprtih prostorih in v skladu z vsemi ustreznimi lokalnimi predpisi.

Membrana ni odporna na trajen stik z materiali, ki vsebujejo bitumen in plastiko, razen PVC ali komponent odobrenih s strani Sike. V tem primeru se zahteva lo-

čilni sloj iz polipropilenskega geotekstila (≥ 150 g/m²). Membrana ni obstojna na UV sevanje in se ne sme vgrajevati v konstrukcije, ki so trajno izpostavljene UV žarkom in vremenskim vplivom.

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

KAKOVOST PODLAGE

Obstoječi beton:

Podlaga naj bo čista in suha, homogena, brez olj in masti, prahu ter ohlapnih ali slabo sprijetih delcev.

Brizgani beton:

Oblika površine brizganega betona ne bi smela preokračiti razmerja dolžine proti globini 10 : 1, minimalni premer pa mora biti 20 cm. Površina brizganega betona ne sme vsebovati drobljenega agregata. Vsako puščanje mora biti zatesnjeno s Sika® voodoporno tesnilno malto ali izsušeno s Sika® FlexoDrain sistemom. Tam, kjer je potrebno obvezno doseči želeni profil/površino, se nanese fini sloj brizgane malte debeline najmanj 5 cm in zrni agregata ne večjimi od 4 mm na površino brizganega betona. Jekleni deli (nosilci, armaturne mreže, sidra itd.) morajo prav tako biti prekriti z najmanj 5 cm brizgane malte.

Površina brizganega betona in zaključnega sloja mora biti očiščena (brez prostih kamnitih drobcov, žebeljev, žic itd.). Pred vgradnjo membrane Sikaplan® WP 1100-31 HL2 je treba namestiti polipropilenski geotekstil ($\geq 500 \text{ g / m}^2$) ali kompatibilno drenažno plast.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Sikaplan® WP 1100-31 HL2 membrano se prosto položi in mehansko pritrdi ali prosto položi in obteži, v skladu s posebnim Sikino izjavo o metodah vodotesnih membran. Preklopi morajo biti suhi in čisti. Za umazane površine sledite navodilom za čiščenje in pripravo itd. v Sikini izjavi o metodah. Vse preklope membrane je potrebno zavariti z ročno varilno pištolo in tlačnimi valji ali z avtomatsko varilno napravo, z individualno nastavljivo in elektronsko kontrolirano temperaturo varjenja (primer za ročno: Leister Triac PID / avtomatsko: Leister Twinny S / polavtomatsko: Leister Triac Drive). Parametri varjenja, kot so hitrost in temperatura, morajo biti določeni na gradbišču, pred začetkom izvajanja varilskih del. Izvedba T-spojev zahteva posebno pripravo zvarnega območja. V predhodno izdelanih varilnih območjih morajo biti prevleke previdno pritrdene.

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

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 1100-31 HL2
December 2021, Verzija 04.01
02072010100000013

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.

SikaplanWP1100-31HL2-sl-SI-(12-2021)-4-1.pdf