

## TEHNIČNI LIST

## Sikaplan® WP 5140-15 H

Hidroizolacijska membranska folija za ribnike in bazene z nepitno vodo

## OPIS IZDELKA

Sikaplan® WP 5140-15 H je homogena hidroizolacijska membranska folija na osnovi polivinilklorida (PVC-P).

## UPORABA

- Za hidroizolacijo ribnikov in bazenov za nepitne vode/stoječe vode
- Kot obloga za umetna jezera, rekreacijske ribnike/bazene in biotope

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odpornost na staranje.
- Optimizirana natezna trdnost in raztezek.
- UV-stabilnost (350 MJ/m<sup>2</sup> po EN12224).
- Odpornost proti prodiranju korenin in mikrobioloških napadov.
- Odpornost na stalno temperaturo vode največ +30 °C.
- Dimenzijska stabilnost.

- Brez plastifikatorja DEHP (DOP).
- Prožnost pri nizkih temperaturah.
- Varjenje s toploto.
- Lahko se vgradi na mokre podlage in na zbito zemljo.
- Ni odporna na bitumen.

## ODOBRITVE/STANDARDI

Izjava o izdelku EN 13361. CE certifikat št. 1213-CPD-027

## INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 13361	(1213-CPD-027)
Embalaza	Velikost zvitka	2,00 m (širina) x 15,00 m ali 300,00 m (dolžina)
	Teža	1.97 kg/m <sup>2</sup>
Videz/barva	Membranska folija, homogena.	
	Površina	gladka
	Debelina membrane	1.50 mm
	Barva	črna
Rok uporabe	Pri pravilnem shranjevanju rok uporabe ne poteče.	
Pogoji za shranjevanje	Zvitke hranite v originalni embalaži, v vodoravni legi na paleti v hladnem in suhem prostoru. Zaščiteni morajo biti pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežja, snega in ledu itd. Med prevozom in skladiščenjem naj se palete	

zvitkov ne skladiščijo druga na drugo.

Efektivna debelina	1.50 (- 5/+ 10%) mm	(EN 1849-2)
Teža na enoto površine	1.97 (- 5/+ 10%) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TEHNIČNI PODATKI

Natezna trdnost	> 15.00 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
Raztezek	≥ 280 %	(ISO 527)
Razpočna trdnost	≥ 50 % (D= 1.00 m)	(EN 14151)
Odpornost na statični preboj	> 1.85 kN	(EN ISO 12236)
Prepustnost za vodo v tekočem stanju	≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	(EN 14150)
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ - 20 °C	(EN 495-5)
Odpornost proti trganju	≥ 40 kN/m (Metoda B, V= 50 mm/min)	(ISO 34)
Koeficient toplotnega raztezanja	190 x 10 <sup>-6</sup> (± 50 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	(ASTM D 696-91)
Odpornost proti oksidaciji	Sprememba natezne trdnosti: ≤ 25% Sprememba elastičnosti: ≤ 25%	(EN 14575)(ISO 527)
Obnašanje po shranjevanju v topli vodi	A (vroča voda): sprememba elastičnosti ≤ 15% B (alkalna tekočina): sprememba elastičnosti: ≤ 15%	(EN 14415)
Mikrobiološka odpornost	Sprememba natezne trdnosti: ≤ 15% Sprememba elastičnosti: ≤ 15%	(EN 12225)(ISO 527)
Odpornost proti vremenskim vplivom	Preostala natezna trdnost in raztezek: ≥ 75% (350 MJ/m <sup>2</sup> )	(EN 12224)(ISO 527)
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza	(EN 14416)
Najvišja temperatura tekočin v okolici	+ 30 °C	

## SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Struktura sistema	Pomožni prizvodi: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan® WP laminirana kovina za pritrditev delov</li><li>▪ Sikaplan® W raven profil iz nerjavečega jekla za pritrdjevanje delov</li><li>▪ Sikaplan® WP Fixation Plate za pritrdjevanje delov</li></ul>
-------------------	--

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C / največ + 35 °C
Temperatura podlage	Najmanj 0 °C / največ + 35 °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

- Vgradnjo smejo izvajati samo usposobljeni in / ali pooblaščenji izvajalci podjetja Sika®, ki imajo izkušnje s to vrsto vgradnje.
- Sikaplan® WT 5140-15 H ni primeren kot podloga v ribnikih, kadar je izpostavljen stalni temperaturi vode nad +30 °C in kadar je izpostavljen onesnaženim ali odpadnim vodam.
- Barva membrane lahko pod trajnim vplivom UV-svetlobe, pod in nad območjem vodne gladine, zbledi, če ni pravilno prekrita z zemljo.
- Membrana ni odporna na trajen stik z materiali, ki vsebujejo bitumen in plastiko, razen PVC. V tem primeru se zahteva ločilni sloj iz geotekstila (> 300 g/m<sup>2</sup>).
- Vodotesnost konstrukcije je treba preskusiti in odobriti po zaključku vgradnje membrane v skladu z zahtevami naročnikovih specifikacij.

## 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 najnovejšimi 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

Beton (novi ali obstoječi), stare obloge in popolnoma utrjeni premazi za bazen: Podlaga naj bo čista in suha, homogena, brez olj in masti, prahu in prostih delcev. Barve, cementno mleko in drugo slabo sprijeti delci morajo biti odstranjeni.

Zemlja: Izkopana tla ali nasip jezu je treba zbiti na Proctorjevo vrednost najmanj 95%. Zdrobljene agregate in kamne ter korenine je treba odstraniti s površine tal. Za ustrezno odvajanje vode pod hidroizolacijsko membrano, morajo biti tla nagnjena približno  $\geq 4\%$  in prekrita s filtrirno plastjo drobnega gramozja (premer  $\leq 4$  mm / debelina 5 cm). Pred vgradnjo membrane je treba na pripravljeno podlago položiti oblazinjena plast (iz netkanega materiala) geotekstila z najmanjšo gostoto 500 g/m<sup>2</sup>.

### METODA NANAŠANJA/ORODJE

Metoda vgradnje:

Membrano se prosto položi in mehansko pritrdi v skladu z ustrezno izjavo 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 varjenja.

## 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 5140-15 H

Julij 2023, Verzija 01.01

020720101500000018

SikaplanWP5140-15H-sl-SI-(07-2023)-1-1.pdf