

Sikaplan® WP 5101-15RE

Membrana din PVC pentru hidroizolatia bazinelor si iazurilor

Descriera produsului Sikaplan® WP 5101-15RE este o membrana armata, pe baza de polivinil -clorid plastifiat (PVC-P) pentru hidroizolarea bazinelor, iazurilor, etc.

Utilizari Membrana de hidroizolatie pentru:

- Iazuri, diguri, bazine, rezervoare pentru apa (nepotabila)
- Lacuri artificiale, rezervoare si bazine de incendiu.

Caracteristici / Avantaje

- Rezistenta ridicata la imbatranire
- Elongatie si rezistenta la intindere ridicata
- Stabilizata UV (350 MJ/mp in conformitate cu standardul EN 12224)
- Rezistenta ridicata la penetrarea radacinilor si microbi
- Fara plastifianti DEHP(DOP)
- Rezistenta la temperaturi permanente ale apei de +30°C
- Stabilitate dimensionala ridicata
- Flexibilitate ridicata la temperaturi scazute
- Membrana termosudabila (se sudeaza cu aer cald)
- Se poate aplica pe straturi suport umede si pe terenuri compactate
- Nu rezista la bitum

Teste

Aprobari / Standarde Declaratie pentru produs in conformitate cu EN 13361 – bariera geo-sintetica – are caracteristicile necesare pentru utilizarea in constructia bazinelor, rezervoarelor, piscinelor, digurilor, etc. Declaratie CE cu Nr. 1213-CPD-028.

Date produs

Forma

Aspect / Culoare Membrana armata ambalata in role
Suprafata: partea superioara: embosata, partea inferioara: neteda

Grosimea membranei: **1.5 mm**
Culori: partea superioara: verde emerald(RAL 6001), partea inferioara verde deschis

Ambalare Dimensiune rola: 2.00 m (latime rola) x 20.00 m (lungime rola)
Greutate / unitate de masura: 1.8 kg/m²

Depozitarea

Conditii de depozitare / valabilitate	Rolele trebuie depozitate in pozitie orizontala pe palet si protejate de lumina directa a soarelui, de ploaie si zapada. Produsul nu expira daca este depozitat corect. Nu stivuiti paletii cu role in timpul transportului sau la depozitarea acestora.
--	--

Date tehnice

Declaratia produsului	EN 13361: (2004) obligatoriu doar pentru tarile europene	1213-CPD-028
Grosimea	1.50 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
Greutate per unitatea de masura	1.80(-5/+10%) kg/m ²	EN 1849-2
Dilatarea termica	15×10^{-6} ($\pm 50 \times 10^{-6}$) 1/K	ASTM D 696-91
Permeabilitatea la apa	$< 10^{-7}$ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150

Rezistenta la intindere	longitudinal: 340 (± 30) N / 50 mm	ISO 527 – 1/3/5
	transversal: 380 (± 30) N / 50 mm	ISO 527 – 1/3/5

Rezistenta la rupere	longitudinal: ≥ 48 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
	transversal: ≥ 48 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min

Elongatia	longitudinal: ≥ 14 %	ISO 527 – 1/3/5
	transversal: ≥ 14 %	ISO 527 – 1/3/5

Rezistenta la rupere	$\geq 12\%$	EN 14151 D=1,0 m
-----------------------------	-------------	------------------

Rezistenta la strapungere punctuala	2.40 (± 0.30) kN	EN ISO 12236
--	------------------------	--------------

Comportamentul la temperaturi scazute	$\leq -20^\circ\text{C}$	EN 495-5
--	--------------------------	----------

Imbatranirea	Rezistenta la intindere si elongatia raman neschimbate: ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527-3/5/100
---------------------	--	---

Rezistenta la micro organisme	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527-3/5
	Modificarea elongatiei: ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527-3/5

Oxidarea	Modificarea rezistentei la intindere: ≤ 25 %	prEN 14575; ISO 527-3/5
	Modificarea elongatiei: ≤ 25 %	prEN 14575; ISO 527-3/5

Rezistenta la fisurare din conditii de mediu	Aceasta metoda de testare este recomandata numai pentru produsele pe baza de poliolefine flexibile (FPO) .	ASTM D 5397-99
---	--	----------------

Solubilizare	A (apa fierbinte): modificarea elongatiei: $\leq 10\%$	EN 14415
	B (lichid alcalin): modificarea elongatiei: $\leq 10\%$	EN 14415
	C (alcol organic): modificarea elongatiei: fara performante determinate	EN 14415

Rezistenta la penetrarea radacinilor	conforma	EN 14416
---	----------	----------

Informatii despre sistem

Structura sistemului	Produse auxiliare:	
	-	Sikaplan[®] WP Metal sheets – tabla caserata
	-	Sikaplan[®] W Flat Profile stainless steel – profile din inox pentru fixare
	-	Sikaplan[®] WP Fixation plate PVC – profile din PVC pentru fixare

Detalii de aplicare

Calitatea stratului suport	Beton(nou sau existent), vopsele sau tratamente vechi pentru bazinele existente : stratul suport trebuie sa fie curat si uscat, omogen, fara grasimi, praf si particule libere. Se va indeparta vopseaua, laptele de ciment si alte particule cu aderență slaba. Sol: Solul excavat sau suprafetele cu umplutura trebuie compactate la valoarea proctor min. 95%. Pietrele sparte de pe suprafata solului compactat trebuie indepartate. Pentru a permite asanarea apei de sub membrana, solul trebuie sa aiba o inclinată $\geq 4.0\%$ si sa fie acoperit cu un strat filtrant din pietris fin (diam. ≤ 4 mm / grosime strat 5 cm). Intre stratul filtrant si membrana trebuie aplicat un strat de separatie din geotextil (nu tesatura) cu densitate de min. de 500 g/m^2 .
-----------------------------------	--

Aplicari/ Conditii / Limitari

Temperatura stratului suport	0°C min. / +35°C max.
Temperatura ambientala	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura max. a apei	+30°C

Instructiuni de aplicare

Metode de aplicare / Echipament	<i>Metode de montaj:</i> Membranele de hidroizolatie se monteaza prin asternere libera si fixare mecanica in conformitate cu instructiunile de aplicare oferite de producator. <i>Metoda de sudare:</i> Marginile suprapuse se sudeaza cu echipament electric de sudura cu aer cald, precum aparate manuale de sudura cu aer cald si role presoare sau masini automate de sudura cu aer cald (ex. LEISTER TRIAC PID pentru sudura manuala LEISTER TWINNY S pentru sudura automata, si LEISTER TRIAC DRIVE pentru sudura semi-automata). Parametri de sudura, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea si setarile aparatului de sudura trebuie evaluate, adaptate si verificate la fata locului, conform tipului de echipament și condițiilor climatice, înainte de inceperea termo-sudarii.
--	---

Note despre aplicare/Limitari	Lucrarile de instalare trebuie realizate numai de catre aplicatori autorizati de Sika in domeniul membranelor pentru hidroizolatii. Membrana Sikaplan® WP 5101-15 RE nu este recomandata in bazine expuse la: - temperaturi ale apei care depasesc +30°C - ape contaminate chimic Culoarea membranei se poate schimba daca este expusa permanent la UV. Membrana nu este rezistenta in contact permanent cu anumite materiale, inclusiv bitumul si materiale plastice altele decat PVC-ul. In aceste situatii, este necesar un strat separatie din geotextil ($> 300 \text{ g/m}^2$). Etanseitatea structurii trebuie testata si aprobata dupa finalizarea lucrarilor de montaj ale membranei in conformitate cu cerintele clientului si specificatiile din proiect. Sudarea membranelor la rece este limitata in cazul temperaturilor mai mici de 10°C si umiditate relativa a aerului mai mare de 80%.
--------------------------------------	--

Note	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
-------------	---

Restrictii locale	Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica a produsului.
--------------------------	--

Informatii referitoare la siguranta si sanatate	Produsul nu se incadreaza in categoria produselor periculoase stabilite de reglementarile UE. Ca urmare, nu este necesara o fisa tehnica de securitate a produsului in conformitate cu directiva CE 1907/2006 pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Acest produs nu este daunator mediului daca se utilizeaza conform specificatiilor.
--	--

REACH(inregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor chimice)	Informații referitoare la ecologie, sanatate și siguranta (REACH EC 1907/2006) Acest produs este un articol așa cum este descris in Directiva (CE) Nr 1907/2006 (REACH). Nu contine substante care urmeaza a fi eliberate in atmosfera in conditii de utilizare normale sau care pot fi anticipate in mod rezonabil. Nu este necesara o fisa de securitate privind siguranta produsului conform Directivei CE 1907/2006, articolul 7.1, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul.
---	---

Din cate cunoastem momentan, acest produs nu contine SVHC (substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita) asa cum sunt publicate in Anexa XIV din reglementarea REACH sau in concentratii de peste 0,1 % (w/w) asa cum se regasesc in lista substantelor publicata de Agentia Europeana a Substantelor Chimice.

Masuri de protectie	Trebuie sa se asigure o ventilatie corespunzatoare atunci cand se lucreaza(sudeaza) in spatii inchise. Trebuie sa se respecte reglementarile locale referitoare la protectia muncii .
Restrictii la transport	Produsul nu este clasificat ca marfa periculoasa pentru transport.

Dispozitii Materialul este reciclabil. Distrugerea trebuie sa se produca conform reglementarilor locale. Pentru mai multe informatii contactati SIKA ROMANIA SRL.

Prevederi legale Informatiile si, in mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika® sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Sika Romania SRL

Sediu central:
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro

