

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Membrană pentru hidroizolație din PVC de 2,0 mm grosime pentru subsoluri și tuneluri

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaplan® WP 1100-20 HL este o membrană pentru hidroizolație, flexibilă, cu grosimea de 2,0 mm, omogenă. Conține un strat semnalizator și este pe bază de polivinilclorură (PVC-p).

UTILIZĂRI

Sikaplan® WP 1100-20 HL este utilizat pentru:

- Hidroizolația subsolurilor împotriva infiltrării apei
- Hidroizolația tunelurilor împotriva infiltrării apei

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Face parte din sistemul complet de membrană pentru hidroizolații
- Performanță dovedită de-a lungul decenilor
- Nu conține materiale reciclate și nici plastifianți DEHP (DOP)
- Rezistență ridicată împotriva procesului de îmbătrânire
- Rezistență bună la degradarea microbiană

- Rezistență bună la penetrarea rădăcinilor
- Potrivită pentru contactul cu apă acidă (moale) și medii alcaline
- Flexibilitate optimizată, rezistență la tracțiune și elongație multi-axială
- Lucrabilitate optimizată și poate fi sudată termic

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaje CE și Declarație de Performanță - EN 13491:2004/A1:2006 Membrane polimerice folosite ca hidroizolații la construcții pentru tuneluri și structuri subterane din beton
- Marcaje CE și Declarație de Performanță - EN 13967:2012 Folii plastice și de cauciuc pentru protecția împotriva umezelii, inclusiv folii de protecție pentru subsoluri din plastic și cauciuc — Definiții și caracteristici

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	PVC-p	
Ambalare	Lățimea rolei	2.0 m
	Lungimea rolei	20 m sau specificată
	Rolele sunt ambalate în folie PE. Consultați lista de prețuri actuală pentru variațiile de ambalare disponibile.	
Aspect/Culoare	Textura suprafeței	netedă
	Culoare strat semnalizator	galben
	Culoare strat inferior	negru
Termen de valabilitate	5 ani de la data fabricației	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C. Protejați produsul de expunerea directă la intemperii. Depozitați-l în poziție orizontală.	

Nu suprapuneți paleții cu role unii peste alții, nici sub paleți cu alte materiale, în timpul transportului sau depozitării. Consultați întotdeauna ambalajul.

Grosime efectivă	2.0 mm (-0.1 mm / +0.2 mm)	(EN 1849-2)
Masa pe unitatea de suprafață	2.60 kg/m ² (-0.13 kg/m ² / +0.26 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la impact	Metoda A, 500 g greutatea corpului greu	Etanș la 1000 mm înălțimea de cădere	(EN 12691)
Rezistența la încărcare statică	nu este perforată la 20 kg timp de 24 h		(EN 12730)
Rezistență la străpungere statică	2.35 kN ± 0.25 kN		(EN ISO 12236)
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Trecut		(CEN/TS 14416)
Rezistența la întindere	Longitudinală (MD)	17 N/mm ² ± 2 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Transversală (CMD)	16 N/mm ² ± 2 N/mm ²	
	Longitudinală (MD)	17 N/mm ² ± 2 N/mm ²	(EN 12311-2)
	Transversală (CMD)	16 N/mm ² ± 2 N/mm ²	
Alungire la rupere	Longitudinală (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Transversală (CMD)	> 300 %	
Rezistență la plesnire	Stresul maxim de rupere	6.0 N/mm ² ± 0.6 N/mm ²	(DIN 61551)
	Elongația la rupere	> 70 %	
Schimbare dimensională după încălzire	Longitudinală (MD), îmbătrânită 6 ore la +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
	Transversală (CMD), îmbătrânită 6 ore la +80 °C	< 2 %	
Rezistență la sfâșiere (testul cu cui)	Longitudinală (MD)	≥ 450 N	(EN 12310-1)
	Transversală (CMD)	≥ 450 N	
Rezistența la forfecare a rostului	> 950 N/50mm		(EN 12317-2)
Îndoire la temperaturi scăzute	Fără cedare la -20 °C		(EN 495-5)
Rezistența chimică	Schimbarea rezistenței la tracțiune și a elongației, spălare cu var saturată, îmbătrânire 112 zile la +50 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Schimbarea rezistenței la tracțiune, test cu acid sulfuros 5-6 %, îmbătrânire 90 de zile la +23 °C	< 20 %	(EN 1847)
	Flexibilitatea la temperaturi scăzute, test cu acid sulfuros 5-6 %, îmbătrânire 90 de zile la +23 °C	Fără cedare la -20 °C	

Comportament după depozitare în apă caldă	Schimbarea elongației, îmbătrânire 360 de zile la +70 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Schimbarea masei, îmbătrânire 360 de zile la +70 °C	< 4 %	
	Schimbarea rezistenței la tracțiune, îmbătrânire 360 de zile la +70 °C	< 20 %	
	Schimbarea dimensională, îmbătrânire 360 de zile la +70 °C	< 2 %	
	Reducerea încărcăturii de impact, îmbătrânire 360 de zile la +70 °C	≤ 30 %	
Rezistență la UV	Nu este stabilă când este permanent la expusă la radiații UV		
Rezistența la îmbătrânire	Nu este rezistent la intemperii permanente		
Rezistență la oxidare	Schimbarea rezistenței la tracțiune, îmbătrânire 120 de zile la +80 °C	< 10 %	(EN 14575)
	Schimbarea elongației, îmbătrânire 120 de zile la +80 °C	< 10 %	
Rezistența microbiologică	Schimbarea rezistenței la tracțiune, îmbătrânire 16 săptămâni	< 15 %	(EN 12225)
	Schimbarea elongației, îmbătrânire 16 săptămâni	< 15 %	
Impermeabilitate	Metoda B, 24 ore la 60 kPa	Trecut	(EN 1928)
Durabilitatea impermeabilității la îmbătrânire	Îmbătrânire 12 săptămâni la +70 °C, testat 24 de ore la 60 kPa	Trecut	(EN 1296)
Durabilitatea impermeabilității la substanțe chimice	Hidroxid de calciu, îmbătrânire 28 de zile la +23 °C, testat 24 de ore la 60 kPa	Trecut	(EN 1847)
Temperatură de serviciu	Maximă	+35 °C	
	Minimă	-10 °C	
Comportament după sudarea la cald	Comportamentul termo sudurii la testul de forfecare	Ruperea apare în afara cordonul de sudură	(EN 12317-2)
	Rezistența la sfâșierea a cordonului de sudură	Fără defecte	(EN 12316-2)
Permeabilitatea la apă	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Produse auxiliare: ▪ Sika® FlexoDrain ▪ Sikaplan® Geotextiles ▪ Sika® Drains ▪ Sika® W Tundrains ▪ Sikaplan® WP Drainage Angles
-----------------------------	---

- Sikaplan® WP Disc
- Sika® WP Waterbars
- Sikaplan® WP Tape System
- Sikaplan® WP Control Socket
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheets

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Acest produs este un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează din articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea Fișei cu Date de Securitate (FTS) pentru introducerea produsului pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamentului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

Beton: Curat, neted și uscat, omogen, fără uleiuri sau grăsimi, praf sau particule friabile.

Beton torcretat:

Profilul suprafeței din beton torcretat nu trebuie să depășească raportul dintre lungime și adâncime de 5:1 și raza min. trebuie să fie de 20 cm. Suprafața de beton torcretat nu trebuie să conțină pietriș spart. Orice infiltrație trebuie etanșată cu mortar impermeabil Sika®. Unde este necesar să se obțină profilul/suprafața dorită, aplicați un strat de șapă pe suprafața de beton torcretat, cu o grosime min. de 5 cm și diametrul agregatelor nu mai mare de 4 mm. Oțelul (grinzi, plase de consolidare, ancore etc.) trebuie de asemenea acoperit cu încă un strat de minim 5 cm de beton torcretat. Suprafața de beton torcretat și șapa pentru nivelare trebuie să fie curate.

Pentru informații despre calitatea substratului și pre-tratare, consultați proceduri Sika.

APLICARE

IMPORTANT

Recomandăm să urmați cu strictețe procedurile de instalare

Urmați cu strictețe procedurile de instalare așa cum sunt definite în Fisele Tehnice, care trebuie întotdeauna ajustate la condițiile specifice ale șantierului.

IMPORTANT

Recomandăm aplicare de către personal instruit

Aplicarea acestui produs trebuie să fie realizată doar de către un aplicator instruit sau aprobat de Sika®.

Aplicatorul trebuie să fie, de asemenea, experimentat în acest tip de aplicație.

IMPORTANT

Ventilație în spații închise

Asigurați întotdeauna o bună ventilație atunci când aplicați produsul într-un spațiu închis.

IMPORTANT

Evitați contactul permanent cu bitum și plăci plastice

Produsul nu este rezistent la contactul permanent cu bitum și unele tipuri de plastice, altele decât PVC.

1. Pentru utilizarea peste sau lângă aceste materiale, aplicați un strat de separare din geotextil din polipropilenă ($\geq 150 \text{ g/m}^2$)

METODE / UNELTE DE APLICARE

Metoda de aplicare:

Membranele de hidroizolație se montează prin așternere liberă și fixare mecanică sau prin așternere liberă și leștare, conform Manualului de aplicare Sika pentru membranele de hidroizolație.

Marginile suprapuse ale membranelor se sudează cu echipamente electrice de sudură cu aer cald, utilizând aparate manuale de sudură și role presoare sau mașini automate de sudură cu aer cald (de exemplu, LEISTER TRIAC PID pentru sudură manuală, LEISTER TWINNY S pentru sudură automată și LEISTER TRIAC DRIVE pentru sudură semiautomată).

Parametrii de sudură, inclusiv temperatura, viteza de deplasare a echipamentului, debitul de aer și presiunea, trebuie evaluați, adaptați și verificați la fața locului, în funcție de tipul echipamentului utilizat și de condițiile climatice, înainte de începerea termosudării.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului
Sikaplan® WP 1100-20 HL
Septembrie 2026, Versiune 06.01
020720101100000002

SikaplanWP1100-20HL-ro-RO-(09-2026)-6-1.pdf

