

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaplan® WP 1100-21 HL2

Membrană de impermeabilizare din folie de PVC cu grosimea de 2,1 mm pentru subsoluri și tuneluri, prevăzută cu un strat subțire de semnalizare

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 este o membrană flexibilă de impermeabilizare sub formă de folie, cu grosimea de 2,1 mm, omogenă. Conține un strat de semnalizare cu grosimea de $\leq 0,2$ mm și are la bază clorură de polivinil (PVC-p) de înaltă calitate.

UTILIZĂRI

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 se utilizează pentru:

- Impermeabilizarea tunelurilor împotriva infiltrațiilor de apă
- Impermeabilizarea subsolurilor împotriva infiltrațiilor de apă

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Certificat conform ghidurilor öBV privind tunelurile, tabelele 4.6 și 4.7
- Nu conține materiale reciclate și nici plastifianți DEHP (DOP)
- Performanță dovedită de-a lungul a zeci de ani

- Rezistență ridicată la îmbătrânire
- Rezistență bună la degradarea microbiană
- Rezistență bună la pătrunderea rădăcinilor
- Potrivit pentru contactul cu apa acidă (moale) și mediile alcaline
- Flexibilitate, rezistență la tracțiune și alungire multiaxială optimizate
- Lucrabilitate optimizată și sudabilitate termică

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcajul CE și declarația de performanță în conformitate cu standardul EN 13491:2004/A1:2006 Bariere geosintetice — Caracteristici necesare pentru utilizarea ca barieră împotriva fluidelor în construcția tunelurilor și a structurilor subterane
- Agrement Tehnic AFER, Seria AT nr. 1519 – domeniul feroviar
- Agrement Tehnic AFER, Seria AT nr. 1520 – domeniul transportului cu metroul

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	PVC-p	
Ambalare	Lățimea rolei	2.0 m
	Lungimea rolei	20 m sau specificat
	Rolele sunt ambalate în folie de PE. Consultați lista de prețuri actuală pentru variantele de ambalare disponibile	
Culoare	Culoarea stratului de semnal	Galben
	Culoarea stratului inferior	Negru
Termen de valabilitate	5 ani de la data fabricației	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedeschis și intact, în condiții de uscăciune și la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C. Protejați	

produsul de expunerea directă la intemperii. Depozitați-l în poziție orizontală. Nu stivuiți paleții cu role unul peste altul și nici sub paleți cu alte materiale, în timpul transportului sau depozitării. Consultați întotdeauna instrucțiunile de pe ambalaj.

Grosime efectivă	2.10 mm (-0.10 mm / +0.21 mm) inclusiv stratul de semnal Grosimea stratului de semnal ≤ 0.2 mm	(EN 1849-2)
Masa pe unitatea de suprafață	2.70 kg/m ² (-0.13 kg/m ² / +0.27 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Culoare	Textura suprafeței netedă	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la impact	Metoda A, greutate în cădere de 500 g	Etanș la o înălțime de cădere de 750 mm	(EN 12691)
Rezistența la încărcare statică	Fără perforare la 20 kg timp de 24 de ore		(EN 12730)
Rezistență la străpungere statică	≥ 2.5 kN		(EN ISO 12236)
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Trecut		(CEN/TS 14416)
Rezistență la compresiune pe termen lung	Impermeabilitate la apă, după 48 de ore de maturare	Impermeabil la 7.0 N/mm ²	(ÖBV Ghid privind impermeabilizarea tunelurilor)
Rezistența la întindere	Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	17.0 N/mm ² $\pm$ 2.0 N/mm ² 17.0 N/mm ² $\pm$ 2.0 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Modul de elasticitate la întindere	Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	≤ 20 N/mm ² ≤ 20 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Alungire la rupere	Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	> 300 % > 300 %	(EN ISO 527-3)
Rezistență la plesnire	Solicitarea maximă de rupere Alungirea la rupere	6.0 N/mm ² 90 %	(DIN 61551)
Schimbare dimensională după încălzire	Vezicule (bășici), îmbătrânite 6 ore la +80 °C Longitudinal (MD), îmbătrânit 6 ore la +80 °C Transversal (CMD), îmbătrânit 6 ore la +80 °C	(Fără vezicule) < 2 % < 2 %	(EN 1107-2)
Îndoire la temperaturi scăzute	Nu există fisuri la -20 °C		(EN 495-5)
Reacție la foc	Class E		(EN 13501-1)
Rezistența chimică	Modificarea rezistenței la tracțiune și a alungirii, test cu acid sulfuros 5-6 %, după 90 de zile de îmbătrânire la +23 °C	< 20 %	(EN 1847)

	Modificarea rezistenței la tracțiune și a alungirii, expunere la lapte de var saturat, îmbătrânit timp de 360 de zile la +50 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Modificarea rezistenței la tracțiune și a alungirii, în lapte de var saturat, îmbătrânit 56 de zile la +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	
	Modificarea rezistenței la tracțiune și a alungirii, test cu acid sulfuric 10%, îmbătrânit 56 de zile la +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	
Comportament după depozitare în apă caldă	Modificarea rezistenței la tracțiune, îmbătrânit 240 de zile la +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	(ÖBV Ghid privind impermeabilizarea tunelurilor)
	Modificarea alungirii, îmbătrânit 240 de zile la +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	
	Modificarea masei, îmbătrânit 240 de zile la +50 °C	< 3 %	
Rezistența la îmbătrânire	Îmbătrânit 3000 h la UV 350 MJ/m ²	> 75 % Rezistența la tracțiune și alungirea reziduale	(EN 12224)
Rezistență la oxidare	Modificarea rezistenței la tracțiune, îmbătrânit 90 de zile la +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	(EN 1847; EN 14575)
	Modificarea alungirii, îmbătrânit 90 de zile la +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	
	Pliabilitatea la temperaturi scăzute (flexibilitatea la rece), îmbătrânit 90 de zile la +85 °C	Fără fisuri la -20 °C	
Rezistența microbiologică	Modificarea rezistenței la tracțiune, îmbătrânit 16 săptămâni	< 15 %	(EN 12225)
	Modificarea alungirii, îmbătrânit 16 săptămâni	< 15 %	
Impermeabilitate	Method B, 24 ore la 60 kPa	Trecut	(EN 1928)
Durabilitatea impermeabilității la îmbătrânire	Îmbătrânit 12 săptămâni la +85 °C, testat timp de 24 de ore la 60 kPa	Trecut	(EN 1296)
Durabilitatea impermeabilității la substanțe chimice	Hidroxid de calciu, îmbătrânit 28 de zile la +23 °C, testat timp de 24 de ore la 60 kPa	Trecut	(EN 1928; EN 1847)
Temperatură de serviciu	Maximum	+40 °C	(ÖBV Ghid privind impermeabilizarea tunelurilor)
	Minimum	-10 °C	
Comportament după sudarea la cald	Comportamentul sudurii la testul de forfecare	Ruperea are loc în afara cusăturii	(EN 12317-2)
	Rezistența la exfoliere a cusăturii sudate	> 6.0 N/mm	(EN 12316-2)

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Produse auxiliare:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextile
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika Waterbar® WP
- Sikaplan® WP Tape System
- Sikaplan® WP Control Socket
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheet

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

Pentru informații privind calitatea stratului suport și pregătirea acestuia, consultați documentațiile Sika®.

APLICARE

IMPORTANT

Respectați cu strictețe procedurile de instalare
Respectați cu strictețe procedurile de instalare așa cum sunt definite în descrierile metodelor de lucru, manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie adaptate întotdeauna la condițiile reale de la șantier.

IMPORTANT

Aplicarea de către personal instruit

Aplicarea acestui produs trebuie efectuată exclusiv de către un aplicator instruit sau autorizat de Sika. Aplicatorul trebuie, de asemenea, să aibă experiență în acest tip de aplicare.

IMPORTANT

Ventilația în spații închise

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

IMPORTANT

1. Evitați contactul prelungit cu bitumul și materialele plastice

Produsul nu este rezistent la contactul permanent cu bitumul și cu anumite tipuri de materiale plastice, altele decât PVC-ul.

În cazul utilizării peste aceste materiale sau în imediata vecinătate a acestora, aplicați un strat de separație din geotextil de polipropilenă (≥ 150 g/m²).

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 1100-21 HL2
Septembrie 2026, Versiune 06.01
020720101200000001

SikaplanWP1100-21HL2-ro-RO-(09-2026)-6-1.pdf

