

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikaplan® WP 2130-21 HL2

Manto sintetico in PVC di spessore ≥ 2.0 mm per l'impermeabilizzazione di strutture interrato e tunnel con strato segnaletico controllato

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® WP 2130-21 HL2 è un manto impermeabile sintetico omogeneo, flessibile, a base di polivinilcloruro plastificato (PVC-p) di elevata qualità, con spessore ≥ 2 mm, con strato segnaletico controllato $\leq 0,2$ mm.

IMPIEGHI

Sikaplan® WP 2130-21 HL2 è utilizzato per:

- Impermeabilizzazione di strutture interrato
- Impermeabilizzazione di tunnel

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Non contiene materiali riciclati
- Parte di un sistema di impermeabilizzazione completo
- Elevata resistenza all'invecchiamento con comprovate prestazioni
- Non contiene plastificanti DEHP (DOP)

- Resistenza a trazione, flessibilità ed allungamento a rottura multiassiale ottimizzati
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Resistenza alla penetrazione delle radici e ai microrganismi
- Lavorabilità e saldatura per termofusione ad aria calda ottimizzati

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basate sulla EN 13491:2004/A1:2006 Geosintetici con funzione di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego come barriera ai fluidi nella costruzione di tunnel e strutture interrato

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	PVC-p	
Imballaggio	Larghezza rotolo	2.1 m
	Lunghezza rotolo	20 m o secondo richiesta
Fare riferimento al listino prezzi corrente per le varianti di confezionamento disponibili.		
Aspetto / Colore	Superficie	Liscia
	Strato segnaletico	Giallo
	Faccia inferiore	Grigio scuro
Durata di conservazione	5 anni dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	I rotoli devono essere conservati nella loro confezione originale sigillata, in posizione orizzontale ed in luogo fresco ed asciutto con temperature com-	

prese tra i +5°C e i +35°C. Devono essere protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari e dalle condizioni atmosferiche. Non accatastare i bancali dei rotoli uno sopra all'altro o sotto i bancali di altri materiali durante il trasporto o l'immagazzinamento. Fare sempre riferimento alla confezione.

Spessore effettivo	≥ 2.0 mm Strato di segnalazione ≤ 0.2 mm	(EN 1849-2)
Massa areica	2.73 kg/m ² (-5%/+10%)	(EN 1849-2)
Resistenza all'urto	Metodo A ≥ 750 mm	(EN 12691)
Resistenza al punzonamento statico	> 2.5 kN	(EN ISO 12236)
Resistenza alla penetrazione delle radici	Conforme	(CEN/TS 14416)
Resistenza a compressione	per 48 ore ≥ 7.0 N/mm ²	(SIA V 280 14)
Resistenza a trazione	Longitudinale > 17 N/mm ² Trasversale > 17 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Allungamento a rottura	Longitudinale > 300% Trasversale > 300%	(EN ISO 527-3)
Resistenza allo scoppio	≥ 50%	(EN 14151)
Stabilità dimensionale	6 ore a 80°C ≤ 2.0%, nessuna bolla	(EN 1107-2)
Resistenza alla lacerazione	Metodo B, provetta fig.2 ≥ 40 N/mm	(ISO 34)
Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature)	≥ 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	Nessuna rottura della saldatura	(EN 12317-2)
Flessibilità a freddo	≤ -25°C	(EN 495-5)
Reazione al fuoco	Classe E	(EN 13501-1)
Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa	Variazione della resistenza a trazione, soluzione satura di idrossido di calcio, 90 giorni a 23°C ≤ 25% Variazione di allungamento a rottura, soluzione satura di idrossido di calcio, 90 giorni a 23°C ≤ 25% Variazione della resistenza a trazione, soluzione al 5/6% di acido solforoso, 90 giorni a 23°C ≤ 20% Variazione di allungamento a rottura, soluzione al 5/6% di acido solforoso, 90 giorni a 23°C ≤ 20% Flessibilità a freddo, soluzione al 5/6% di acido solforoso, 90 giorni a 23°C Nessuna rottura a -20°C	(EN 14415) (EN 1847)

	Variazione della resistenza a trazione, soluzione al 0.5% di acido solforico, 360 giorni a 23°C	≤ 25%	(EN 1847)
	Variazione di allungamento a rottura, soluzione al 0.5% di acido solforico, 360 giorni a 23°C	≤ 25%	
	Variazione della resistenza a punzonamento dinamico, soluzione al 0.5% di acido solforico, 360 giorni a 23°C	≤ 40%	
	Variazione della massa, soluzione al 0.5% di acido solforico, 360 giorni a 23°C	≤ 7%	
	Variazione della resistenza a trazione, soluzione satura di idrossido di calcio, 360 giorni a 50°C	≤ 25%	(EN 14415)
	Variazione di allungamento a rottura, soluzione satura di idrossido di calcio, 360 giorni a 50°C	≤ 25%	
	Variazione della resistenza a punzonamento dinamico, soluzione satura di idrossido di calcio, 360 giorni a 50°C	≤ 40%	
	Variazione della massa, soluzione satura di idrossido di calcio, 360 giorni a 50°C	≤ 7%	
	Variazione della resistenza a trazione, acqua calda, 360 giorni a 70°C	≤ 25%	(EN 14415)
	Variazione di allungamento a rottura, acqua calda, 360 giorni a 70°C	≤ 25%	
	Variazione della resistenza a punzonamento dinamico, acqua calda, 360 giorni a 70°C	≤ 40%	
	Variazione della massa, acqua calda, 360 giorni a 70°C	≤ 7%	
	Variazione dimensionale, acqua calda, 360 giorni a 70°C	≤ 5%	
Comportamento dopo stoccaggio in acqua calda	Variazione della resistenza a trazione, 8 mesi a 50°C	≤ 20%	(EN 14415)
	Variazione di allungamento a rottura, 8 mesi a 50°C	≤ 20%	
	Variazione di peso, 8 mesi a 50°C	≤ 4%	

Invecchiamento termico	Variazione della resistenza a rottura, 70 gg a 80°C	≤ 20%	(EN 1296)
	Variazione di allungamento a rottura, 70 gg a 80°C	≤ 20%	
	Flessibilità a freddo	nessuna rottura a -20°C	
Resistenza all'ossidazione	Variazione della resistenza a trazione, 90 gg a 85°C	≤ 20%	(EN 14575)
	Variazione di allungamento a rottura, 90 gg a 85°C	≤ 20%	
Resistenza microbiologica	Variazione della resistenza a trazione	≤ 25%	(EN 12225)
	Variazione di allungamento a rottura	≤ 25%	
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	75 ore a 5 bar o 24 ore a 10 bar	Conforme	(EN 1928(B))
Permeabilità all'acqua	< 10 ⁻⁶ m ³ m ⁻² d ⁻¹		(EN 14150)
Limitazioni	Sikaplan® WP 2130-21 HL2 non è resistente ai raggi UV		
Struttura del sistema	Prodotti ausiliari: ▪ 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		

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, seguire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento

REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Per informazioni sull'idoneità del supporto e le operazioni preliminari alla posa, fare riferimento ai seguenti method statement Sika®:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

APPLICAZIONE

Attenersi fedelmente alle istruzioni di posa

Attenersi fedelmente alle istruzioni di posa come definite nei method statements, nei manuali di posa e nelle istruzioni operative che devono essere sempre adattate alle condizioni attuali di cantiere.

Per informazioni sulla posa, fare riferimento ai seguenti method statement Sika®:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

Posa da parte di personale specializzato

La posa di questo prodotto deve essere eseguita solo da imprese formate e approvate da Sika. Il posatore deve avere esperienza in questo tipo di applicazioni.

Ventilazione in spazi confinati

Assicurare sempre un'adeguata ventilazione quando la posa avviene in ambienti confinati.

Evitare il contatto permanente con bitume e altri materiali plastici

Il prodotto non è resistente al contatto permanente con il bitume e alcuni tipi di plastiche diverse dal PVC. Per l'utilizzo in adiacenza a questi materiali applicare uno strato di separazione in geotessuto di polipropilene ($\geq 150 \text{ g/m}^2$).

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

Sikaplan® WP 2130-21 HL2
Marzo 2026, Version 01.01
020720101200247834

SikaplanWP2130-21HL2-it-IT-(03-2026)-1-1.pdf