

SCHEMA DATI PRODOTTO

Sikaplan® WP 2110-21 HL Felt 500

Manto impermeabile per gallerie in PVC di spessore 2.1 mm accoppiato a tessuto non tessuto

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® WP 2110-21 HL Felt 500 è un manto impermeabile sintetico in PVC-P di spessore 2.1 mm, omogeneo, dotata di strato di segnalazione. Tessuto non tessuto per la protezione ed il fissaggio laminato sul retro. Il manto è conforme agli standard Svizzeri SIA 272.

IMPIEGHI

Sikaplan® WP 2110-21 HL Felt 500 viene utilizzato per l'impermeabilizzazione di tunnel.

Note:

- Non adatto all'esposizione permanente a liquidi con temperatura superiore ai +35 °C.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Posa facilitata dall'accoppiamento con il tessuto non tessuto
- Conforme agli standard dell' allegato C.5 degli standard Svizzeri SIA 275:2009
- Prestazioni costanti
- Elevata lavorabilità
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Non contiene materiali riciclati
- Non contiene plastificanti DEHP (DOP)
- Flessibilità, resistenza e allungamento multidimensionale ottimizzati
- Elevata flessibilità a basse temperature
- Adatto al contatto con acque dolci aggressive e ambienti alcalini
- Resistente alla penetrazione delle radici
- Resistente al degrado microbiologico

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	PVC-p	
Imballaggio	Larghezza rotolo:	2 m
	Lunghezza rotolo:	secondo specifica
	I rotoli sono avvolti da un film di polietilene. Fare riferimento al listino prezzi corrente per le varianti di imballaggio disponibili.	
Aspetto / Colore	Strato superiore segnaletico:	Giallo
	Strato inferiore:	Grigio scuro
	Tessuto:	Tessuto non tessuto 500 g/m ²
	Aspetto manto:	Liscio
Durata di conservazione	5 anni dalla data di produzione	
Condizioni di immagazzinamento	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +35 °C. Immagazzinare i rotoli nell'imballo originale, in confezioni integre, in posizione orizzontale e all'asciutto. Durante il trasporto e lo stoccaggio, non impilare i pallet carichi di rotoli né collocarvi sopra pallet di altri prodotti. Fare sempre riferimento alla confezione.	

Spessore	2.10 mm (-0.10 mm / +0.20 mm), escluso tessuto non tessuto	(EN 1849-2)
Massa areica	3.10 kg/m ² (-0.15 kg/m ² / +0.31 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	Metodo A, caduta del peso da 500 g	Impermeabile ad un altezza di caduta di 1000 mm	(EN 12691)
Resistenza al carico statico	Nessuna perforazione con 20 kg a 24 ore.		(EN 12730)
Resistenza al punzonamento statico	8.0 kN (± 2.0 kN)		(EN ISO 12236)
Resistenza alla penetrazione delle radici	Conforme		(CEN/TS 14416)
Resistenza a trazione	Longitudinale	22.0 N/mm ² (- 2.0 N/mm ²)	(EN ISO 527-3)
	Trasversale	27.0 N/mm ² (- 2.0 N/mm ²)	
Allungamento a rottura	Longitudinale:	> 250 %	(EN ISO 527-3)
	Trasversale:	> 250 %	
Resistenza allo scoppio	Tensione di scoppio, (diametro 1000 mm, 10 kPa/min)	6.0 N/mm ²	(DIN 61551)
	Allungamento allo scoppio, (diametro 1000 mm, 10 kPa/min)	90 %	
Variazione dimensionale dopo riscaldamento	Longitudinale, invecchiato 6 ore a +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
	Trasversale, invecchiato 6 ore a +80 °C	< 2 %	
Resistenza alla lacerazione	Longitudinale, Metodo B: V = 50 mm/min	> 150 kN/m	(ISO 34-1)
	Trasversale, Metodo B: V = 50 mm/min	> 100 kN/m	
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	> 1200 N/50mm		(EN 12317-1)
Flessibilità a freddo	Nessuna rottura a -20 °C		(EN 495-5)
Coefficiente di dilatazione termica	1.9 × 10 ⁻⁴ K ⁻¹		(ISO 11359-2)
Comportamento dopo stoccaggio in acqua calda	Variazione di resistenza a trazione, invecchiato 56 giorni a +50 °C	< 10 % (Long./Trasv.)	(EN 14415)
	Variazione di allungamento, invecchiato 56 giorni a +50 °C	< 10 % (Long./Trasv.)	
	Variazione di massa, invecchiato 56 giorni a +50 °C	< 3 %	(EN 14415)
Resistenza agli agenti atmosferici	Invecchiato 3000 h a UV 350 MJ/m ²	Allungamento e resistenza a trazione residui > 75 %	(EN 12224)

Resistenza all'ossidazione	Variazione di resistenza a trazione, invecchiato 90 giorni a +85 °C	< 10 % (MD/CMD)	(EN 1847; EN 14575)
	Variazione di allungamento, invecchiato 90 giorni a +85 °C	< 10 % (MD/CMD)	
Resistenza microbiologica	Variazione di resistenza a trazione, invecchiato 16 settimane	< 15 % (Long/Trasv)	(EN 12225)
	Variazione di allungamento, invecchiato 16 settimane	< 15 % (Long/trasv)	
Durabilità dell'impermeabilità all'acqua in rapporto all'invecchiamento	Invecchiato 12 settimane a +85 °C, testato 24 ore a 60 kPa	Conforme	(EN 1296)
Durabilità dell'impermeabilità all'acqua rispetto all'azione degli agenti chimici	Idrossido di calcio, invecchiato 28 giorni a +23 °C, testato 24 ore a 400 kPa	Conforme	(EN 1928; EN 1847)
Temperatura di servizio	Massima	+35 °C	
	Minima	-10 °C	
Permeabilità all'acqua	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

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.

LIMITAZIONI

Se Sikaplan® WP 2110-21 HL Felt 500 viene posato su supporti bagnati, con temperature inferiori ai +5°C o con umidità relativa superiore all' 80% occorre adottare misure particolari.

Sikaplan® WP 2110-21 HL Felt 500 non è resistente ai raggi UV, non va quindi utilizzate per opere permanentemente esposte ai raggi UV o agli agenti atmosferici.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

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 con-

centrazioni superiori allo 0,1% in peso

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUPPORTO / SUBSTRATO

Per informazioni sulle tipologia di supporto e sulla loro preparazione fare riferimento ai seguenti documenti Sika®:

- Sika Method Statement 850 72 03 Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

APPLICAZIONE

Applicazione da parte di personale specializzato

Sikaplan® WP 2110-21 HL Felt 500 deve essere utilizzato soltanto da personale specializzato, formato, approvato da Sika e con la dovuta esperienza in questa tipologia di opere.

Aerazione degli spazi confinati

Durante la saldatura in ambienti confinati assicurare un apporto sufficiente di aria fresca.

Evitare il contatto permanente con il bitume o altre plastiche

Il prodotto non è resistente al contatto permanente con il bitume o altre plastiche diverse:

1. Per l'impiego in aderenza con questi materiali applicare un strato geotessile di separazione di polipropilene (≥ 150 g/m²).

Per informazioni riguardo la posa fare riferimento ai seguenti documenti Sika®:

- Sika Method Statement 850 72 03 Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

- Sika Method Statement Shotcrete application directly onto sheet waterproofing membranes

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

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 2110-21 HL Felt 500
Gennaio 2026, Version 03.02
020720101200000016

SikaplanWP2110-21HLFelt500-it-IT-(01-2026)-3-2.pdf

