

SCHEMA DATI DEL PRODOTTO

Sikaplan® WP 2101-21 HL2 Felt 500

Membrana in PVC-P rivestita in feltro per impermeabilizzazioni in galleria



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Membrana impermeabilizzante sintetica con strato di segnalazione di ≤ 0.2 mm, in PVC-P di eccellente qualità per soddisfare anche le esigenze più elevate e con feltro in fibra sintetica laminato.
Sostituisce il prodotto Sikaplan®-14.6 NEAT.
Spessore del materiale: ≥ 2.00 mm

IMPIEGO

Impermeabilizzazione di gallerie lungo tracciati sia a cielo aperto, sia sotto suolo.

VANTAGGI

- Resistenza durevole a temperature dell'acqua fino a $+45$ °C
- Eccellente resistenza all'invecchiamento
- Soltanto materiale nuovo di qualità costante

- Privo di plastificanti DEPH (DOP)
- Dotato di un fine strato di segnalazione per riconoscere le imperfezioni
- Ottimizzato in termini di flessibilità, resistenza e allungamento multidimensionale
- Resistenza e dilatazione elevate
- Altamente resistente all'azione meccanica
- Buona flessibilità a freddo
- Compatibile con le acque dolci aggressive per il calcare
- Resistente alle radici e ai microrganismi
- Saldabile per termofusione ad aria calda
- Adatto alla posa su substrati umidi e bagnati

CERTIFICATI / STANDARD

Marcatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13491: geosintetici con funzione barriera per l'impiego nella costruzione di gallerie e di strutture in sotterraneo

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Polivinilcloruro plastificato (PVC-P)	
Imballaggi	Larghezza del rotolo:	2.00 m
	Lunghezza del rotolo:	Variabile
Aspetto / Colore	Strato superiore:	Giallo (strato di segnalazione), liscio
	Strato inferiore:	Bianco, rivestito con tessuto non tessuto
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 5 anni dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzinaggio tra $+5$ °C e $+35$ °C. Immagazzinare i rotoli nell'imballo originale, 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.	

Spessore effettivo	Strato di segnalazione:	≤ 0.2 mm	(SIA 272, EN 1849-2)
	Spessore complessivo, incl. strato di segnalazione, escl. strato di tessuto non tessuto:	2.10 mm (-5/+10 %)	

Massa per unità di superficie	3.00 kg/m ²	(-5/+10 %)	(SIA 272, EN 1849-2)
-------------------------------	------------------------	------------	----------------------

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza agli urti	≥ 1 000 mm	(SIA 272; EN 12691, procedimento A)	
Resistenza ai carichi statici	≥ 20 kg	(Metodo B, 24 ore/20 kg)	(EN 12730)
Resistenza al punzonamento statico	8.0 kN	(-2.0 kN)	(SIA 272, ISO 12236)
Resistenza all'azione perforante delle radici	Conforme		(SIA 272, DIN CEN/TS 14416)
Resistenza alla compressione a lungo termine	Impermeabile con:	7 N/mm ² (48 ore)	(Come da SIA V280-14)
Resistenza a trazione	Longitudinale:	21.0 (-2.0) N/mm ²	(SIA 272, ISO 527-3)
	Trasversale:	23.0 (-2.0) N/mm ²	
Allungamento a rottura	Longitudinale:	≥ 250 %	(SIA 272, ISO 527-3)
	Trasversale:	≥ 250 %	
Resistenza alla pressione di scoppio	≥ 90 %	(D = 1.0 m)	(SIA 272, EN 14151)
Variazione delle dimensioni dopo sollecitazione termica	Nessuna bolla	(6 ore, +80 °C)	(EN 1107-2)
	Variazione dimensionale:	< 2 %	
Resistenza allo strappo	≥ 100 kN/m	(V = 50 mm/min.)	(SIA 272; ISO 34, metodo B)
Piegatura a basse temperature	Nessuna fessurazione a:	< -20 °C	(SIA 272, EN 495-5)
Comportamento al fuoco	Classe E		(SIA 272, EN 13501-1)
Resistenza chimica	Latte di calce saturo	(56 giorni, +50 °C)	(EN 14415)
	Variazione di allungamento a rottura e resistenza a trazione:	≤ 10 %	
	Acido solforoso 5 - 6 %	(120 giorni, +23 °C)	(EN 1847)
	Variazione di allungamento a rottura e resistenza a trazione:	≤ 20 %	
Comportamento in acqua calda	56 giorni, +50 °C		(EN 14415)
	Variazione della massa:	≤ 3 %	
Resistenza delle saldature a coprigiunto	Resistenza al taglio:	Strappo fuori dalla giunzione	(EN 12317-2)
	Resistenza alla pelatura:	Nessun fallimento del giunto	(EN 12316-2)
Esposizione agli UV	Nessuna stabilità agli UV.		
Resistenza agli agenti atmosferici	Non resistente all'esposizione permanente agli agenti atmosferici.		
Resistenza all'ossidazione	90 giorni, +85 °C		(SIA 272, EN 14575)
	Allungamento a rottura e resistenza a trazione residui:	≤ 90 %	

Resistenza microbiologica	16 settimane		(SIA 272, EN 12225, ISO 527-1/3)
	Allungamento a rottura e resistenza a trazione residui:	≤ 85 %	
Temperatura d'uso	Min. -10 °C, mass. +45 °C		
Permeabilità all'acqua	< 10 ⁻⁶ m³/(m² × d)		(SIA 272, EN 14150)

VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

ALTRE OSSERVAZIONI

Sikaplan® WP 2101-21 HL2 Felt 500 dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Se Sikaplan® WP 2101-21 HL2 Felt 500 viene messo in opera su substrati bagnati, con temperature inferiori a +5 °C o un'umidità relativa dell'aria superiore all'80 %, occorre adottare misure particolari.

Durante i lavori di saldatura in ambienti chiusi, assicurare un apporto sufficiente di aria fresca.

Una volta ultimati i lavori di posa, l'impermeabilità all'acqua deve essere verificata conformemente alle esigenze dell'opera.

La membrana impermeabilizzante non è stabile ai raggi UV e non va dunque utilizzata nelle opere esposte permanentemente agli UV e agli agenti atmosferici.

ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 - REACH

Questo articolo è un oggetto ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 lett. e dell'ordinanza federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim, RS 813.11). Il prodotto non contiene sostanze che vengono rilasciate in condizioni d'uso normali. Per l'immissione sul mercato, il trasporto e l'utilizzo del prodotto non sussiste alcun obbligo di una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'art. 19 della medesima ordinanza. Per un utilizzo sicuro, seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene sostanze estremamente problematiche ai sensi dell'Allegato 3 OPChim o dell'elenco di sostanze candidate pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA in concentrazioni superiori allo 0.1 % in peso (w/w).

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

NATURA DEL SOTTOFONDO

Calcestruzzo in cantiere

Pulito, piano, omogeneo, privo di oli, grassi e parti in distacco.

Calcestruzzo proiettato

Nessuna fibra metallica deve fuoriuscire dalla superficie.

Le irregolarità locali del calcestruzzo proiettato non devono avere un rapporto della distanza tra sporgenze e avvallamenti inferiore a 10:1 e devono avere un raggio minimo di 20 cm.

Le zone non impermeabili vanno sigillate con una malta per otturazioni impermeabile all'acqua o drenate con FlexoDrain W.

Dove necessario applicare un fine strato di gunita dello spessore minimo di 5 cm contenente aggregati del diametro massimo di 4 mm, su una superficie del calcestruzzo proiettato rugosa.

Gli elementi metallici (travi d'acciaio, ferri d'armatura, ancoraggi ecc.) vanno ricoperti con 5 cm di gunita.

Pulire la superficie del calcestruzzo proiettato da pietre in distacco, chiodi, cavi ecc.

ATTREZZI / APPLICAZIONE

Posa sciolta con fissaggio meccanico o posa sciolta con zavorramento conformemente alle istruzioni per la messa in opera di membrane impermeabilizzanti. Tutte le sovrapposizioni vanno termosaldate, ad es. con saldatrice manuale e rullo di compressione o saldatrice automatica con temperatura di saldatura regolabile individualmente e controllabile elettronicamente.

Prima di iniziare i lavori definire i parametri di saldatura, come la velocità e la temperatura, mediante delle prove.

DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

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. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. 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 dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Scheda dati del prodotto
Sikaplan® WP 2101-21 HL2 Felt 500
Agosto 2026, Versione 01.01
020720101200247912

SikaplanWP2101-21HL2Felt500-it-CH-(08-2026)-1-1.pdf