

Sikaplan® WP 5101-12RE

Manto sintetico per l'impermeabilizzazione di stagni

Descrizione del prodotto

Sikaplan® WP 5101-12RE è un manto sintetico d'impermeabilizzazione, rinforzato con fibre di sintesi, a base di polivinilcloruro plastificato (PVC-P).

Impiego e messa in opera ■ Per l'impermeabilizzazione di stagni, piscine naturali, vasche d'acqua

Caratteristiche / Vantaggi

- Non resistente al bitume
- Elevata resistenza e dilatazione
- Stabile ai raggi UV
- Resistente alla penetrazione delle radici e ai microrganismi
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Saldabile ad aria calda
- Adatto alla messa in opera su sottofondi umidi

Omologazioni / Norme

- Dichiarazione di prestazione ai sensi della norma EN 13361
- Certificazione CE n. 1349-CPD

Caratteristiche del prodotto

Struttura / Aspetto

Manto impermeabilizzante con rinforzo

Superficie: strutturata
Lato inferiore: liscio
Colore:
lato superiore: verde segnale
lato inferiore: verde chiaro
Spessore: 1.2 mm

Imballaggi

Lunghezza rotoli: 20.0 m
Larghezza rotoli: 2.00 m
Peso rotoli: 60.0 kg

Condizioni di stoccaggio

Immagazzinare i rotoli in posizione orizzontale, al riparo dal sole e dall'umidità. Se adeguatamente conservato, il prodotto mantiene intatte tutte le caratteristiche.



Dati tecnici

Dichiarazione sul prodotto	EN 13361	1349-CPD
Massa per unità di superficie	1.49 kg/m ² (-5/+10%)	EN 1849-2
Spessore effettivo	1.20 mm (-5/+10%)	EN 1849-2
Dilatazione termica	15 x 10 ⁻⁶ (±15 x 10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Permeabilità all'acqua	<10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150
Resistenza alla trazione		
Longitudinale (sm)*:	370 (±30) N / 50 mm	ISO 527-1/3/5
Trasversale (tsm)*:	410 (±30) N / 50 mm	ISO 527-1/3/5
Resistenza alla propagazione della lacerazione		
Longitudinale (sm)*:	≥ 40 kN/m	ISO 34 metodo B; V = 50 mm/min
Trasversale (tsm)*:	≥ 40 kN/m	ISO 34 metodo B; V = 50 mm/min
Allungamento		
Longitudinale (sm)*:	≥ 14%	ISO 527-1/3/5
Trasversale (tsm)*:	≥ 14%	ISO 527-1/3/5
Resistenza alla pressione di scoppio	≥ 12%	ASTM D 696-91
Resistenza al punzonamento statico	2.20 (±30) kN	EN ISO 12236
Comportamento a basse temperature	≤ -20 °C	EN 495-5
Resistenza agli agenti atmosferici	Resistenza a trazione e allungamento residui: ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527 - 3/5/100
Resistenza microbiologica	Variazione carico a rottura: ≤ 15%	EN 12225; ISO 527 - 3/5
	Variazione allungamento a rottura: ≤ 15%	EN 12225; ISO 527 - 3/5
Resistenza all'ossidazione	Variazione carico a rottura: ≤ 25%	EN 14575; ISO 527 - 3/5
	Variazione allungamento a rottura: ≤ 25%	EN 14575; ISO 527 - 3/5
Resistenza allo stress cracking ambientale	Prova necessaria solamente per i manti impermeabilizzanti a base di poliolefine termoplastiche.	ASTM D 5397-99
Resistenza alla percolazione (componenti idrosolubili)	A (acqua calda): variazione allungamento a rottura ≤ 10%	EN 14415
	B (liquidi alcalini): variazione allungamento a rottura 10%	EN 14415
	C (alcoli organici): variazione allungamento a rottura nessuna variazione determinabile	EN 14415
Resistenza alla penetrazione delle radici	Conforme	EN 14416

*sm = nel senso della macchina

*tsm = trasversalmente al senso della macchina

Informazioni di sistema

Componenti del sistema

Accessori

- Sikaplan® WP lastre di lamiera rivestita (PVC)
- Sikaplan® W feltro di fibra sintetica tipo M 500 g/m² bianco
- Sikaplan® W feltro di fibra sintetica tipo S 800 g/m²
- Sikaplan® W protezione contro i roditori
- Sikaplan® W ganci di fissaggio
- Sikaplan® W telo per declivi
- Sikaplan® W profilato piatto in acciaio V4A, CrNi

Condizioni di utilizzo / Limiti

Sottofondo

Calcestruzzo:

pulito, asciutto, omogeneo, privo di nidi di ghiaia, polvere, parti friabili o incoerenti. Rimuovere i resti di vernici, rivestimenti impermeabili ecc.

Terreno:

compattato e privo di frammenti di pietrisco. Conferire al terreno una leggera pendenza (≥ 4%). Sotto il manto impermeabile creare uno strato di drenaggio di 5 cm di spessore con ghiaia fine ($\varnothing \leq 4$ mm) ed applicare uno strato di protezione in geotessile con grammatura minima di 500 g/m².

Condizioni di messa in opera

Temperatura del sottofondo

Min. 0 °C, mass. +35 °C

Temperatura ambiente

Min. +5 °C, mass. +35 °C

Temperatura massima dell'acqua

+30 °C

Indicazioni di messa in opera

Messa in opera / Attrezzi di messa in opera

Posa sciolta con fissaggio meccanico o zavorramento conformemente alle direttive di messa in opera di Sika Schweiz AG.

Tutte le sovrapposizioni vanno saldate con saldatrice manuale e rullo di compressione o saldatrice automatica. La temperatura e la velocità di saldatura devono essere regolabili individualmente e controllabili elettronicamente.

Prima di iniziare i lavori, definire i parametri di saldatura mediante prove in sito.

Si rimanda alle istruzioni di posa vigenti ottenibili presso Sika Schweiz AG.

Condizioni

La posa può essere realizzata unicamente da personale specializzato istruito da Sika Schweiz AG.

Sikaplan WP 5101-12RE non può essere impiegato per impermeabilizzare gli stagni con una temperatura costante dell'acqua di +30 °C e/o con acque sottoposte a carichi chimici (ad es. acque di scarico).

L'influsso prolungato dei raggi UV può modificare la colorazione del manto.

Il manto impermeabile non è resistente al contatto permanente con bitume e altre materie plastiche; interporre uno strato di separazione in feltro di fibra sintetica con grammatura minima di 300 g/m².





Osservazioni	Tutti i dati tecnici contenuti nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto si basano su prove di laboratorio. Circostanze indipendenti dalla nostra volontà possono comportare deviazioni dai valori effettivi.
Limiti locali	In ragione delle prescrizioni specifiche locali, le caratteristiche del prodotto possono differire da paese a paese. Per una descrizione dettagliata degli ambiti d'applicazione consultare la scheda dati locale sulle caratteristiche del prodotto.
Ambiente, salute e sicurezza	Prodotto non pericoloso ai sensi della direttiva europea sulle sostanze pericolose. Non è dunque necessaria nessuna scheda dei dati di sicurezza per il trasporto, la commercializzazione e l'utilizzo. Se utilizzato come specificato il prodotto non danneggia l'ambiente.
Precauzioni	In caso di messa in opera in ambienti chiusi provvedere a un'aerazione sufficiente. Osservare le prescrizioni di sicurezza specifiche al paese.
Classificazione per il trasporto	Merce non pericolosa ai sensi della direttiva europea sulle sostanze pericolose.
Smaltimento	Riutilizzabile nel ciclo dei materiali. Smaltire in conformità alle prescrizioni locali. Per partecipare al sistema di raccolta e recupero contattare: Sika Schweiz AG, Industriestrasse 26, CH-6060 Sarnen Telefono: 058 436 79 66 / Fax: 058 436 77 50
Esclusione di responsabilità	Le indicazioni riportate nella presente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto e in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali in condizioni normali, fermo restando che gli stessi siano adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati sulle caratteristiche del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.

Sika Schweiz AG
Industriestrasse 26
6060 Sarnen
Svizzera

Tel. +41 58 436 79 66
Fax +41 58 436 78 17
www.sarnafil.ch / www.sika.ch

