

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Manto sintetico in PVC di spessore 2.0 mm per l'impermeabilizzazione di strutture interrato e tunnel

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® WP 1100-20 HL è un manto impermeabile sintetico omogeneo, flessibile, a base di polivinilcloruro plastificato (PVC-p) di elevata qualità, con strato segnaletico.

IMPIEGHI

Sikaplan® WP 1100-20 HL è utilizzato per:

- Impermeabilizzazione di strutture interrato
- Impermeabilizzazione di tunnel

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Parte di un sistema di impermeabilizzazione completo
- Elevata resistenza all'invecchiamento con comprovate prestazioni
- Prodotto con materie prime vergini che conferiscono al manto un'elevata qualità
- Non contiene plastificanti DEPH (DOP)

- Resistenza a trazione, flessibilità ed allungamento a rottura multiassiale ottimizzati
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Idoneità al contatto con acqua dolce silicea e ambienti alcalini
- 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 barriere ai fluidi nella costruzione di tunnel e strutture interrato
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basate sulla EN 13967:2012 Membrane flessibili per impermeabilizzazione – Membrane di materiale plastico e di gomma impermeabili all'umidità incluse membrane di materiale plastico e di gomma destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	PVC-p	
Imballaggio	Larghezza rotolo	2.0 m
	Lunghezza rotolo	20 m o secondo richiesta
I rotoli sono confezionati in fogli di PE. Fare riferimento al listino prezzi corrente per le varianti di confezionamento disponibili.		
Aspetto / Colore	Superficie	Liscia
	Strato segnaletico	Giallo
	Faccia inferiore	Nero
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 comprese 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 (-0.1 mm / +0.2 mm)	(EN 1849-2)
Massa areica	2.60 kg/m ² (-0.13 kg/m ² / +0.26 kg/m ²)	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	Metodo A, caduta del peso da 500 g	Impermeabile con altezza di caduta di 1000 mm	(EN 12691)
Resistenza al carico statico	Nessuna perforazione a 20 kg per 24 h		(EN 12730)
Resistenza al punzonamento statico	2.35 kN ± 0.25 kN		(EN ISO 12236)
Resistenza alla penetrazione delle radici	Conforme		(CEN/TS 14416)
Resistenza a trazione	Longitudinale	17 N/mm ² ± 2 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Trasversale	16 N/mm ² ± 2 N/mm ²	(EN 12311-2)
Allungamento a rottura	Longitudinale	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Trasversale	> 300 %	
Resistenza allo scoppio	Massima pressione di esplosione	6.0 N/mm ² ± 0.6 N/mm ²	(DIN 61551)
	Allungamento a rottura	> 70 %	
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 (punta del chiodo)	Longitudinale	≥ 450 N	(EN 12310-1)
	Trasversale	≥ 450 N	
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	> 950 N/50mm		(EN 12317-2)
Flessibilità a freddo	Nessuna rottura a -20 °C		(EN 495-5)
Resistenza chimica	Variazione della resistenza a trazione e dell'allungamento, soluzione satura di calce, invecchiato 112 giorni a +50 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Variazione della resistenza a trazione, 5-6 % di acido solforoso, invecchiato 90 giorni a +23 °C	< 20 %	(EN 1847)
	Flessibilità a bassa temperatura, 5-6 % di acido solforoso, invecchiato 90 giorni a +23 °C	nessuna rottura a -20 °C	

Comportamento dopo stoccaggio in acqua calda	Variazioni in allungamento, invecchiato 360 giorni a +70 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Variazioni in massa, invecchiato 360 giorni a +70 °C	< 4 %	
	Variazioni della resistenza a trazione, invecchiato 360 giorni a +70 °C	< 20 %	
	Variazioni dimensionali, invecchiato 360 giorni a +70 °C	< 2 %	
	Variazione di resistenza all'impatto, invecchiato 360 giorni a +70 °C	≤ 30 %	
Resistenza ai raggi UV	Non resistente all'esposizione permanente ai raggi UV		
Resistenza agli agenti atmosferici	Non resistente all'esposizione permanente agli agenti atmosferici		
Resistenza all'ossidazione	Variazione della resistenza a trazione, invecchiato 120 giorni a +80 °C	< 10 %	(EN 14575)
	Variazione dell'allungamento, invecchiato 120 giorni a +80 °C	< 10 %	
Resistenza microbiologica	Variazione della resistenza a trazione, invecchiato 16 settimane	< 15 %	(EN 12225)
	Variazione dell'allungamento, invecchiato 16 settimane	< 15 %	
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Metodo B, 24 ore a 60 kPa	Conforme	(EN 1928)
Durabilità dell'impermeabilità all'acqua in rapporto all'invecchiamento	Invecchiato 12 settimane a +70 °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 60 kPa	Conforme	(EN 1847)
Temperatura di servizio	Massimo	+35 °C	
	Minimo	-10 °C	
Comportamento dopo saldatura a caldo	Resistenza a taglio della saldatura	La rottura avviene al di fuori della saldatura	(EN 12317-2)
	Resistenza al distacco della saldatura (peeling)	Nessuna rottura della saldatura	(EN 12316-2)
Permeabilità all'acqua	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Prodotti ausiliari: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

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

IMPORTANTE

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

IMPORTANTE

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.

IMPORTANTE

Ventilazione in spazi confinati

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

IMPORTANTE

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 ($\geq 150 \text{ g/m}^2$).

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 1100-20 HL
Gennaio 2026, Version 06.02
020720101100000002

SikaplanWP1100-20HL-it-IT-(01-2026)-6-2.pdf

