

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sikaplan® WT 4220-18 H

Membrana impermeabilizzante (TPO-PE) per il contatto con l'acqua potabile



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Membrana impermeabilizzante, omogeneo, a base di poliolefine termoplastiche (TPO-PE).  
Spessore del materiale: 1.80 mm

## IMPIEGO

- Impermeabilizzazione di cisterne per l'acqua potabile

Limiti:

- non idoneo per l'esposizione diretta agli agenti atmosferici o agli UV
- temperatura permanente dell'acqua mass. +40 °C
- adatto al contatto occasionale o permanente con cloro libero fino a mass. 0.8 mg/l

## VANTAGGI

- Omologato per il contatto diretto con l'acqua potabile (SVGW)
- Facile da pulire, manutenzione minima
- Durabilità decennale comprovata

- Privo di fungicidi, metalli pesanti, alogeni o plastificanti
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Elevata resistenza alla degradazione microbiologica
- Resistenza e allungamento elevati
- Buona flessibilità a freddo
- Compatibile con le acque dolci aggressive per il calcare

## CERTIFICATI / STANDARD

- Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13361: geosintetici con funzione barriera per l'impiego nella costruzione di bacini e dighe
- Marchatura CE e Dichiarazione di prestazione conformi alla EN 13967: membrane impermeabilizzanti - membrane sintetiche ed elastomeriche per l'impermeabilizzazione delle strutture contro l'umidità del suolo e l'acqua
- SVGW Associazione per l'acqua, il gas e il calore, Zurigo (CH): certificazione come rivestimento di serbatoi di acqua potabile - verbale di prova n. 0310-H4729

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Poliiolefine flessibili a base di polietilene	
Imballaggi	Larghezza del rotolo:	1.95 m
	Lunghezza del rotolo:	20 m
Conservazione	Nell'imballaggio originale integro: 5 anni dalla data di produzione	
Condizioni di stoccaggio	Temperatura di magazzino tra +5 °C e +35 °C. Tenere al riparo dagli agenti atmosferici. 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 con altri prodotti.	

<b>Aspetto / Colore</b>	Aspetto:	membrana impermeabilizzante omogenea	
	Strato superiore:	blu, liscio	
	Strato inferiore:	blu, liscio	
<b>Spessore effettivo</b>	Spessore complessivo:	1.80 (-5/+10 %) mm	(EN 1849-2)
<b>Massa per unità di superficie</b>		1.60 (-5/+10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza agli urti</b>	≥ 800 mm		(EN 12691, procedimento A)
<b>Resistenza ai carichi statici</b>	≥ 20 kg	(Metodo B, 24 ore/20 kg)	(EN 12730)
<b>Resistenza al punzonamento statico</b>	3.30 (-0.3) kN		(ISO 12236)
<b>Resistenza a trazione</b>	Longitudinale e trasversale:	22.0 (-2.0) N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527-3)
	Longitudinale e trasversale:	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
<b>Allungamento a rottura</b>	Longitudinale e trasversale:	≥ 680 %	(ISO 527-3)
<b>Resistenza alla propagazione della rottura al chiodo</b>	Longitudinale e trasversale:	≥ 700 N	(EN 12310-1)
<b>Resistenza al taglio (giunzione)</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Piegatura a basse temperature</b>	Nessuna fessurazione a:	-40 °C	(EN 495-5)
<b>Tenuta all'acqua</b>	Conforme	(Metodo B, 24 ore, 60 kPa)	(EN 1928)
<b>Permeabilità all'acqua</b>	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> × d)		(EN 14150)
<b>Resistenza all'ossidazione</b>	Allungamento a rottura e resistenza a trazione residui:	≥ 80 % (90 giorni, +85 °C)	(EN 1847, EN 14575)
<b>Resistenza microbiologica</b>	<b>16 settimane</b>		
	Allungamento a rottura e resistenza a trazione residui:	≥ 85 %	(EN 12225)
<b>Tenuta all'acqua dopo esposizione ad agenti chimici</b>	<b>Idrossido di calcio</b>	<b>(28 giorni, +23 °C)</b>	(EN 1847, EN 1928)
	Conforme	(24 ore, 60 kPa)	
<b>Tenuta all'acqua dopo invecchiamento artificiale</b>	Stoccaggio:	12 settimane, +70 °C	(EN 1296, EN 1928)
	Impermeabile	(24 ore, 60 kPa)	
<b>Comportamento al fuoco</b>	Classe E		(EN 13501-1)

# INFORMAZIONI DI SISTEMA

## Struttura del sistema

## Accessori

Sarnafil® T Clean:	detergente per Sikaplan® WT
Sarnafil® T Prep:	detergente per la preparazione dei giunti Sikaplan® WT
Sikaplan® W profilato piatto in acciaio V4A, CrNi:	profilo di fissaggio
Sikaplan® W velcro 50 mm:	nastro a velcro di fissaggio
Sikaplan® WT 4220 elementi profilati:	angoli interni ed esterni preconfezionati
Sikaplan® WT 4220 valvola disaerante:	valvola di sfiato prefabbricata
Sikaplan® WT 4220-18 H Felt:	membrana impermeabilizzante con feltro sintetico laminato 500 g/m <sup>2</sup>

## 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® WT 4220-18 H dovrebbe essere utilizzato soltanto da personale specializzato con la dovuta esperienza.

Al termine dei lavori di posa occorre verificare che l'impermeabilità della struttura sia conforme ai requisiti.

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

Seguire scrupolosamente il quaderno di sistema «Trinkwasserbecken Abdichtungen».

## 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](http://www.sika.ch)



**Scheda dati del prodotto**  
Sikaplan® WT 4220-18 H  
Settembre 2024, Versione 07.01  
020720201400000003

SikaplanWT4220-18H-it-CH-(09-2024)-7-1.pdf