

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaplan® WT 4220-15 C

MANTO IMPERMEABILE SINTETICO IN FPO PER VASCHE DI CONTENIMENTO IDRICO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaplan® WT 4220-15 C (spessore 1,5 mm) è un manto impermeabile sintetico, flessibile, con armatura interna in velo vetro, a base di poliolefine flessibili (FPO-PE), certificato per il contatto con acqua potabile.

IMPIEGHI

Manto impermeabile per:

- Vasche e serbatoi chiusi per stoccaggio acqua potabile
- Vasche e serbatoi chiusi per stoccaggio idrico, per esempio antincendio

Importante:

- Non utilizzare in area esposte alle intemperie o raggi UV.
- Non utilizzare per temperatura dell'acqua permanentemente superiore a +40°C.
- Non utilizzare per dosaggio continuo o frequente di cloro libero superiore a 0,8 mg/l.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Idoneo al contatto diretto con acqua potabile
- Facile da pulire; ridotta manutenzione richiesta
- Prestazioni comprovate da decenni
- Non contiene fungicidi, metalli pesanti, alogeni e plastificanti
- Buona durabilità
- Resistente all'attacco microbiologico
- Elevata resistenza a trazione ed allungamento a rottura
- Flessibile a basse temperature
- Idoneo al contatto con acqua dolce (pH basso aggressivo per la superficie del calcestruzzo)

SOSTENIBILITÀ

- Salubrità sul luogo di lavoro per l'uso di manti sintetici Sikaplan® WT (a base FPO)
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DoP, secondo norma di prodotto EN 13361 - Geosintetici con funzione barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e di dighe
- Certificazioni italiane per il contatto con acqua potabile: DM 21/03/1973 e successivi aggiornamenti, DM 06/04/2004 n° 174
- Certificazione UK per il contatto con acqua potabile: Water Regulations Material Approval BS 6920-1, WRAS, Approval
- Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001 / EN ISO 14001

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Poliolfine a base polietilene (FPO-PE)	
Imballaggio	I rotoli sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene.	
	Dimensione rotoli	
	Lunghezza	20,00 m o lunghezza a richiesta
Larghezza	2,00 m	
Aspetto / Colore	Superficie:	liscia
	Colore:	azzurro
Durata di conservazione	5 anni dalla data di produzione.	
Condizioni di immagazzinamento	I rotoli devono essere conservati nella propria confezione originale, chiusa ed integra, a temperature comprese tra i + 5°C e +35°C in posizione orizzontale su bancale, in condizioni asciutte. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.	
Spessore effettivo	1,50 (-0,07 / +0,15) mm	(EN 1849-2)
Massa areica	1,30 (-0,06 / +0,13) kg/m ²	(EN 1849-2)

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'urto	Metodo A, peso da 500 g	Impermeabile a 600 mm di altezza caduta	(EN 12691)
Resistenza al carico statico	Nessuna perforazione con 20 kg per 24 ore		(EN 12730)
Resistenza al punzonamento statico	2,85 (±0,45) kN		(EN ISO 12236)
Resistenza a trazione	longitudinale:	≥ 16,0 N/mm ²	(ISO 527-3)
	trasversale:	≥ 13,0 N/mm ²	(EN 12311-2)
Allungamento	longitudinale:	≥ 480%	(ISO 527-3)
	trasversale:	≥ 480%	
Resistenza alla lacerazione	longitudinale:	≥ 500 N	(EN 12310-1)
	trasversale:	≥ 600 N	
Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)	> 300 N/50 mm		(EN 12317-2)
Flessibilità a freddo	Nessuna fessura a -40 °C		(EN 495-5)
Reazione al fuoco	Classe E		(EN 13501-1)
Resistenza microbiologica	Variazione di resistenza a trazione:	< 15%	(EN 12225) 16 settimane
	Variazione dell'allungamento:	< 15%	
Tenuta all'acqua / Impermeabilità	Conforme		(EN 1928)
Durabilità dell'impermeabilità all'acqua in rapporto all'invecchiamento	12 settimane a +70 °C	Conforme	(EN 1296) 24 h/60 kPa
Durabilità dell'impermeabilità all'acqua rispetto all'azione degli agenti chimici	Idorssido di calcio, 28 gg a +23 °C	Conforme	(EN 1847) 24 h/60 kPa

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Prodotti accessori:

- Sarnafelt PP
- Sikaplan® WT 4220-18H, manto omogeneo per dettagli
- Sikaplan® WT Angolo Preformato 90° interno / esterno
- Sikaplan® WT Profilo di Fissaggio PE azzurro
- Sikaplan® WT Valvola di sfiato PE
- Sarnafil® T Prep, pulitore per la preparazione della superficie del manto prima della saldatura e rimozione sporco leggero
- Sarnafil® T Clean, pulitore per la superficie del manto molto sporca

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

REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

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 sulla qualità del supporto e le operazioni di preparazione del piano di posa fare riferimento alla versione vigente del Method Statement Sikaplan® WT 4220 per vasce acqua potabile.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

IMPORTANTE

Seguire attentamente le procedure di installazione

Seguire la procedura di installazione così come definita nel Method Statement, nel manuale di posa e nelle istruzioni operative che devono essere sempre adattate alle vigenti condizioni di cantiere.

IMPORTANTE

Posa a cura di personale specializzato

I lavori di posa devono essere eseguiti solo da imprese istruite e formate da Sika®. L'applicatore deve avere esperienza in questo tipo di lavorazioni.

IMPORTANTE

Ventilazione

Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora (salda) in ambienti confinati.

IMPORTANTE

Verifica tenuta idraulica

La tenuta idraulica della struttura deve essere testata e certificata, dopo la posa di tutto il sistema impermeabile, secondo le modalità ed i requisiti definiti nel capitolato tecnico d'appalto.

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® WT 4220-15 C
Gennaio 2026, Version 08.01
020720201400000001

SikaplanWT4220-15C-it-IT-(01-2026)-8-1.pdf

