



EN 13361 / EN 13362

1349-CPD-017

## Sikaplan® WT 5210-20C

Manto impermeabile sintetico

Costruzioni

### Descrizione Prodotto

Sikaplan® WT 5210-20C è un manto impermeabile sintetico con armatura interna in velo vetro, a base di poliolefine flessibili (FPO-PE).

### Impieghi

Sikaplan® WT 5210-20C è un manto flessibile per impermeabilizzazioni, resistente ai raggi UV, per:

- Bacini di contenimento idrico
- Laghetti artificiali e biotopi
- Canali

### Caratteristiche / Vantaggi

- Non contiene solventi, fungicidi, metalli pesanti, alogeni e plastificanti
- Resistente ai raggi UV (350 MJ/m<sup>2</sup> secondo norma EN 12224)
- Resistente all'attacco microbiologico
- Resistente ad una temperatura dell'acqua permanente di max. +35°C
- Fisiologicamente innocuo e conforme alle normative ambientali (non contiene sostanze volatili o estraibili)
- Può essere installato su supporti e sottofondi umidi e su terreno compattato
- Flessibilità alle basse temperature
- Saldabile ad aria calda per termofusione
- Resistente al contatto con bitume (possibile decolorazione)

### Prove

#### Certificazioni / Norme

Dichiarazione di Prodotto EN 13361 - Geosintetici con funzioni di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e di dighe.

Dichiarazione di Prodotto EN 13362 - Geosintetici con funzioni di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di canali.

Provvisto di marcatura CE - certificato n° 1349-CPD-017.

Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001 / EN ISO 14001.



## Dati prodotto

### Forma

<b>Aspetto / Colori</b>	Superficie: Colore:	liscia faccia superficiale: verde faccia inferiore: nero
<b>Imballaggio</b>	Dimensioni rotolo: Peso unitario:	2,00 m (larghezza rotolo) x 15,00 m (lunghezza rotolo) 2,04 kg/m <sup>2</sup>

### Immagazzinamento

<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	I rotoli devono essere conservati nella confezione originale, in posizione orizzontale ed in condizioni ambientali fresche e asciutte. Devono essere protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia, dalla neve, dal ghiaccio, ecc. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento. Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.
---------------------------------------	--

### Dati Tecnici

<b>Dichiarazione prodotto</b>	EN 13361 (2006), EN 13362 (2004)	1349-CPD
<b>Spessore</b>	2,00 (-5 / +10%) mm	EN 1849-2
<b>Massa areica</b>	2,04 (-5 / +10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Dilatazione termica</b>	$120 \times 10^{-6} (\pm 30 \times 10^{-6})$ 1/K	ASTM D 696-91
<b>Permeabilità all'acqua</b>	$\leq 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$	EN 14150
<b>Resistenza a trazione</b>	Longitudinale: 9,5 ( $\pm 1,5$ ) N/mm <sup>2</sup>  Trasversale: 10,0 ( $\pm 1,5$ ) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527 - 1/3/5  ISO 527 - 1/3/5
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Longitudinale: $\geq 60$ kN/m  Trasversale: $\geq 60$ kN/m	ISO 34, Metodo B; V=50 mm/min  ISO 34, Metodo B; V=50 mm/min
<b>Allungamento</b>	Longitudinale: $\geq 450$ %  Trasversale: $\geq 450$ %	ISO 527 - 1/3/5  ISO 527 - 1/3/5
<b>Resistenza allo Scoppio</b>	$\geq 50$ %	EN 14151, D=1,00 m
<b>Punzonamento Statico</b>	2,60 ( $\pm 0,25$ ) kN	EN ISO 12236
<b>Flessibilità a freddo</b>	$\leq -50$ °C	EN 495-5
<b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>	Resistenza a trazione ed allungamento residui: $\geq 75$ %	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100

<b>Resistenza microbiologica</b>	Variazione resistenza a trazione: ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
	Variazione allungamento a rottura: ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
<b>Resistenza all'ossidazione</b>	Variazione resistenza a trazione: ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527-3/5
	Variazione allungamento a rottura: ≤ 25 %	EN 14575; ISO 527-3/5
<b>Resistenza alla fessurazione da sollecitazione ambientale</b>	≥ 200 h	ASTM D 5397-99
<b>Resistenza alla percolazione (soluzione acquosa)</b>	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 ≤ 10 %	EN 14415
<b>Resistenza alla penetrazione delle radici</b>	Conforme	EN 14416
<b>Informazioni di Sistema</b>		
<b>Struttura del sistema</b>	Prodotti ausiliari: - Sarnafil® T Clean, pulitore per la superficie del manto sporco - Sikaplan® WT angoli interni ed esterni a 90° prefabbricati in PE - Sikaplan® WT profilo piano in PE azzurro - Sarnafil® T Prep, pulitore per la preparazione della superficie del manto prima della saldatura - Sarnafelt PP, tessuto non tessuto di compensazione	
<b>Dettagli applicativi</b>		
<b>Qualità del supporto</b>	Calcestruzzo (nuovo o esistente), vecchi rivestimenti interni: Il supporto deve essere pulito, asciutto, omogeneo, esente da olio, grasso, polveri, materiale friabile od incoerente e ristagni di acqua. Vernice, efflorescenze del cemento ed altri materiali scarsamente aderenti devono essere rimossi.  Terreno: Il terreno di scavo o di riporto deve essere compattato fino ad un valore di costipamento pari al 95% (valore Proctor). Materiali inerti, pietrame frantumato e radici eventualmente presenti devono essere rimossi. Per consentire un adeguato drenaggio sotto il manto impermeabile è raccomandabile dare al terreno una pendenza ≥ 4% e realizzare uno strato di drenaggio di 5 cm di spessore con ghiaia fine di diametro ≤ 4 mm. Prima della posa dei teli impermeabili si deve applicare uno strato di compensazione in geotessile tessuto non tessuto con grammatura minima 500 g/m <sup>2</sup> (Sarnafelt PP 500).	

---

## Condizioni di applicazione / Limitazioni

---

**Temperatura supporto** 0°C min / +35°C max

---

**Temperatura aria esterna** +5°C min / +35°C max

---

**Temperatura massima di contatto dei liquidi** +35°C (acqua)

---

## Istruzioni di applicazione

---

### Metodo di applicazione / Attrezzature

Metodo di installazione:

Saldatura ad aria calda per termofusione dei teli posati.

Tutte le sovrapposizioni dei teli devono essere saldate con specifiche saldatrici elettriche ad aria calda, di tipo manuale con l'ausilio di rullini di pressione, oppure automatiche ad aria calda con controllo della temperatura.

Saldatrici raccomandate:

- Leister Triac Pid per saldatura manuale
- Sarnamatic 661 per saldatura automatica
- Leister Twinny S per saldatura automatica
- Leister Triac Drive per saldatura semi-automatica

I parametri di saldatura quali temperatura, velocità, flusso dell'aria, pressione ed altre regolazioni della macchina devono essere determinati, adattati e verificati sul posto, prima della saldatura, secondo il tipo di attrezzatura e la situazione climatica locale.

Utilizzare Sarnafil® T Prep per la preparazione delle saldature e per la pulizia della superficie del manto leggermente sporco.

Utilizzare Sarnafil® T Clean per la pulizia della superficie del manto molto sporco.

---

### Note di installazione / Limiti

I lavori d'installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate, istruite e formate da Sika® Contractors.

Sikaplan® WT 5210-20C non è idoneo per l'impermeabilizzazione di bacini e canali se la temperatura permanentemente dell'acqua è superiore a +35°C. Il colore del manto Sikaplan® WT 5210-20C potrebbe variare sopra ed in corrispondenza della linea di livello di invaso per effetto dell'esposizione permanente ai raggi UV.

---

<b>Norme di sicurezza</b>	In funzione di quanto stabilito dal Regolamento (CE) n° 1907/2006 - articolo 31 e successive modifiche ed integrazioni, non è necessaria la redazione di una scheda di sicurezza del prodotto per l'utilizzo, il trasporto e l'acquisto. Il prodotto non danneggia l'ambiente se utilizzato come specificato.
<b>REACH</b>	Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili. Di conseguenza, non ci sono obblighi di registrazione per le sostanze in articoli ai sensi dell'Articolo 7.1 del Regolamento. Sulla base delle attuali conoscenze, il prodotto non contiene SVHC (sostanze altamente pericolose) in concentrazione superiore al 0,1 % in peso, secondo l'elenco pubblicato da European Chemicals Agency.
<b>Precauzioni</b>	Deve essere assicurato un adeguato ricambio d'aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.
<b>Classificazione di trasporto</b>	Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.
<b>Note legali</b>	I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



**Sika Italia S.p.A.**  
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119  
**Stabilimento di Como:**  
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)  
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 9001:2008 =
 

 Sede Certificata: Stabilimento di Como  
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 14001:2004 =