



EN 13361 / EN 13362 /

EN 13492 / EN 13493 / EN 15382

1213-CPD-017

## Sikaplan® WT 6200-20C

Manto impermeabile sintetico – Protezione acque di falda

### Descrizione Prodotto

Sikaplan® WT 6200-20C è un manto impermeabile sintetico con armatura interna in velo vetro, a base di poliolefine flessibili (FPO-PE).

### Impieghi

Manto flessibile per impermeabilizzazioni, resistente ai raggi UV, per:

- deposito per rifiuti liquidi o solidi, stazione di trasferimento o contenimento secondario;
- vasche, serbatoi, canali, bacini di sicurezza antinquinamento;
- vasche e laghetti per fitodepurazione;
- impermeabilizzazioni di strutture interrato contro acqua di falda contaminata da olio;
- vasche di sicurezza per contenimento serbatoi olio combustibile

### Caratteristiche / Vantaggi

- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Resistenza a trazione ed allungamento a rottura elevati
- Resistenza ai raggi UV (strato superiore)
- Resistenza alle radici ed ai micro-organismi
- Resistenza al contatto continuo con acqua a temperatura max +40°C
- Resistenza alle sostanze naturali aggressive contenute nell'acqua di falda e nel terreno
- Elevata resistenza agli urti
- Elevata stabilità dimensionale
- Eccellente flessibilità a freddo
- Saldabile per termofusione ad aria calda
- Idoneo al contatto con acqua dolce silicea (pH basso aggressivo per la superficie del calcestruzzo)
- Idoneo per l'installazione su supporti deboli (per esempio calcestruzzo con resistenza pull-off < 1,5 N/mm<sup>2</sup>)
- Può essere installato su supporti e sottofondi umidi

Costruzioni



<b>Certificazioni / Norme</b>	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.
	Dichiarazione di Prodotto EN 13492 - Geosintetici con funzioni di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di discariche per smaltimento, di opere di trasferimento o di contenimento secondario di rifiuti liquidi.
	Dichiarazione di Prodotto EN 13493 - Geosintetici con funzioni di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di discariche per accumulo e smaltimento di rifiuti solidi.
	Dichiarazione di Prodotto EN 15382 - Geosintetici con funzioni di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nelle infrastrutture di trasporto.
	Provvisto di marcatura CE - certificato n° 1213-CPD-017.
	Certificazioni nazionali per il contatto diretto con sostanze chimiche: Germania: Approvazione DIBt General Building Authority Z-59.21-216
Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001 / EN ISO 14001	

## Dati prodotto

### Forma

<b>Aspetto / Colori</b>	Superficie: liscia
	Spessore: 2,0 mm
	Colore faccia superiore: giallo
	Colore faccia inferiore: nero
<b>Imballaggio</b>	Dimensioni rotolo: 2,00 m (larghezza rotolo) x 20,00 m (lunghezza rotolo)
	Peso unitario: 1,91 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 di prodotto</b>	EN 13361:2013 EN 13362:2013 EN 13492:2013 EN 13493:2013 EN 15382:2013	1213-CPD-017
<b>Spessore</b>	2,00 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
<b>Massa areica</b>	1,91 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Dilatazione termica</b>	190 x 10 <sup>-6</sup> (±50 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	ASTM D 696-91
<b>Permeabilità all'acqua</b>	≤ 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	EN 14150

<b>Resistenza a trazione</b>	Longitudinale: 14,5 (±4,0) N/mm <sup>2</sup> Trasversale 10,0 (±4,0) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527 - 1/3/5
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Longitudinale: ≥ 65 kN/m Trasversale: ≥ 65 kN/m	ISO 34, Metodo B; V=50 mm/min
<b>Allungamento</b>	Longitudinale: ≥ 400 % Trasversale: ≥ 420 %	ISO 527 - 1/3/5
<b>Resistenza allo Scoppio</b>	≥ 50 %	EN 14151 D=1,00 m
<b>Punzonamento Statico</b>	3,00 (± 0,35) kN	EN ISO 12236
<b>Flessibilità a freddo</b>	≤ -20 °C	EN 495-5
<b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>	Resistenza a trazione ed allungamento residui: ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
<b>Resistenza microbiologica</b>	Variazione resistenza a trazione: ≤ 10 % Variazione allungamento a rottura: ≤ 10 %	EN 12225; ISO 527-3/5
<b>Resistenza all'ossidazione</b>	Variazione resistenza a trazione: ≤ 10 % Variazione allungamento a rottura: ≤ 10 %	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 % B (liquidi alcalini): variazione allungamento a rottura ≤ 20 % C (alcoli organici): variazione allungamento a rottura ≤ 20 %	EN 14415
<b>Resistenza alla penetrazione delle radici</b>	Conforme	EN 14416

## Informazioni di Sistema

<b>Struttura del sistema</b>	Prodotti ausiliari: - Sarnafelt PP - Sikaplan® WT profilo di fissaggio in PE azzurro - Sarnafil® T Prep, pulitore per la preparazione della superficie del manto prima della saldatura - Sarnafil® T Clean, pulitore per la superficie del manto sporco
------------------------------	---

## Dettagli applicativi

### Qualità del supporto

Calcestruzzo (nuovo o esistente) e vecchi rivestimenti interni:  
Il supporto deve essere pulito, asciutto, omogeneo, esente da olio, grasso, polveri e materiale friabile o incoerente. Vernice, efflorescenze del cemento ed altri materiali scarsamente aderenti devono essere rimossi.

#### Terreno:

Il terreno scavato o di riporto deve essere compattato fino ad un valore di costipamento pari al 95 % (valore Proctor). Pietrisco e frammenti di rocce devono essere rimossi dalla superficie compattata.

Per consentire un adeguato drenaggio dietro il manto impermeabile, è raccomandabile dare al terreno una pendenza  $\geq 4\%$  e realizzare uno strato di drenaggio di 5 cm di spessore, con ghiaia fine di diam.  $\leq 4$  mm. Prima della posa dei teli impermeabili, si deve applicare uno strato di compensazione in geotessile tessuto non tessuto con grammatura adeguata alle condizioni del supporto.

### Condizioni di applicazione / Limitazioni

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

**Temperatura ambiente dell'aria** +5°C min / +35°C max

**Temperatura ambiente massima dei liquidi** +40°C (acqua)

### Istruzioni di applicazione

#### Metodo di applicazione / Attrezzature

Metodo di installazione:

Posato a secco e fissato meccanicamente secondo il manuale di applicazione e le istruzioni d'installazione Sika®.

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.

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.

<b>Note sull'installazione / Limitazioni</b>	<p>I lavori d'installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate nel settore dei serbatoi per acqua potabile, istruite e formate da Sika® Contractors.</p> <p>Sikaplan® WT 6200 non è adatto per l'impermeabilizzazione di strutture con temperatura dell'acqua permanentemente superiore a +40°C.</p> <p>L'idoneità del manto Sikaplan® WT 6200 al contatto con acque contaminate e sostanze chimiche deve sempre essere confermata dall'Ufficio Tecnico Sika.</p> <p>La tenuta all'acqua della struttura deve essere certificata al completamento dei lavori di posa in opera del manto, secondo le richieste del capitolato d'appalto.</p>
<b>Norme di sicurezza</b>	<p>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.</p>
<b>REACH</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Precauzioni</b>	<p>Deve essere assicurato un adeguato ricambio d'aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.</p>
<b>Classificazione di trasporto</b>	<p>Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.</p>
<b>Note legali</b>	<p>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. Diffornità 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.</p>



**Sika Italia S.p.A.**  
 Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)  
 Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119  
 www.sika.it - info@sika.it