



EN 13361

1349-CPD-027

## Sikaplan® WP 3150-16RE

Manto impermeabile sintetico – Piscine

### Descrizione Prodotto

Sikaplan® WP 3150-16RE è un manto impermeabile sintetico, armato con rete in tessuto, con superficie strutturata antiscivolo, a base di polivinilcloruro (PVC-P).

### Impieghi

Sikaplan® WP 3150-16RE è un manto flessibile, resistente ai raggi UV, idoneo per l'impermeabilizzazione di zone pedonabili di piscine coperte e scoperte.

### Caratteristiche / Vantaggi

- Resistenza all'invecchiamento
- Resistenza a trazione ed allungamento a rottura ottimizzati
- Stabilità ai raggi UV (350 MJ/m<sup>2</sup> secondo norma EN 12224)
- Resistenza alla proliferazione di alghe
- Resistenza all'acqua clorata ed ai più comuni prodotti chimici per la pulizia delle piscine
- Resistenza al contatto continuo con acqua a temperatura massima +32 °C
- Stabilità dimensionale
- Flessibilità a freddo
- Saldabile ad aria calda per termo-fusione
- Può essere installato su supporti umidi

### Prove

#### Certificazioni / Norme

Dichiarazione di Prodotto EN 13361 - Geosintetici con funzione di barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e dighe. Provvisto di marcatura CE - certificato n° 1349-CPD-027. Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001 ed EN ISO 14001.

### Dati prodotto

#### Forma

#### Aspetto / Colori

Superficie: faccia superiore con goffratura piramidale  
faccia inferiore liscia

Colori: azzurro (colore Sika n° 5218), blu adria (colore Sika n° 5217), verde (colore Sika n° 5219), bianco (colore Sika n° 5221), beige (colore Sika n° 5220), grigio topo (colore Sika n° 5222)

Disponibilità colori soggetta a quantitativo minimo d'ordine, secondo programma di fornitura vigente



<b>Imballaggio</b>	Dimensioni rotolo: Peso unitario:	1,65 m (larghezza rotolo) x 10,00 m (lunghezza rotolo) 1,84 kg/m <sup>2</sup>
<b>Immagazzinamento</b>		
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	I rotoli essere conservati nella loro confezione originale, in posizione orizzontale ed in luogo fresco ed asciutto. Devono essere protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia, dalla neve, dal ghiaccio, ecc. Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato. Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.	
<b>Dati Tecnici</b>		
<b>Dichiarazione prodotto</b>	EN 13361 (2006)	1349-CPD-027
<b>Spessore</b>	1,40 mm (-5 % / +10 %) 1,75 mm (incluso goffratura)	EN 1849-2
<b>Massa areica</b>	1,85 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
<b>Dilatazione termica</b>	15 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 longitudinale</b>	2.500 N/50mm (± 400)	ISO 527-1/3/5
<b>Resistenza a trazione trasversale</b>	2.500 N/50mm (± 400)	ISO 527-1/3/5
<b>Resistenza alla lacerazione, longitudinale</b>	≥ 65 kN/m	ISO 34, metodo B; V=50mm/min
<b>Resistenza alla lacerazione, trasversale</b>	≥ 65 kN/m	ISO 34, metodo B; V=50mm/min
<b>Allungamento a rottura longitudinale</b>	≥ 15 %	ISO 527-1/3/5
<b>Allungamento a rottura trasversale</b>	≥ 15 %	ISO 527-1/3/5
<b>Resistenza allo scoppio</b>	≥ 12 %	EN 14151, D=1,0 m
<b>Punzonamento statico</b>	5,20 kN (± 0,50)	EN ISO 12236
<b>Flessibilità a freddo</b>	≤ -20 °C	EN 495-5
<b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>	Resistenza a trazione ed allungamento a rottura residui: ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
<b>Resistenza microbiologica</b>	Variazione resistenza a trazione: ≤ 15 % Variazione allungamento a rottura: ≤ 20 %	EN 12225; ISO 527-3/5;
<b>Resistenza all'ossidazione</b>	Variazione resistenza a trazione: ≤ 20 % Variazione allungamento a rottura: ≤ 20 %	EN 14575; ISO 527-3/5

<b>Resistenza alla fessurazione da sollecitazione ambientale</b>	La prova è applicabile solo per materiali a base di poliolefine flessibili FPO	ASTM D 5397-99
<b>Resistenza a percolazione (soluzione acquosa)</b>	<p>A (acqua calda): Variazione allungamento a rottura: ≤ 10 %</p> <p>B (liquidi alcalini): Variazione allungamento a rottura: ≤ 10 %</p> <p>C (alcoli organici): Variazione allungamento a rottura: nessuna prestazione determinata</p>	EN 14415
<b>Resistenza alla penetrazione delle radici</b>	Conforme	EN 14416
<b>Informazioni di sistema</b>		
<b>Struttura del sistema</b>	<p>Prodotti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sikaplan® WP lamiera metallica rivestita per fissaggi</li> <li>- Sikaplan® WP pvc liquido</li> <li>- Sikaplan® WP 3150-15H (manto omogeneo per realizzazione dettagli)</li> <li>- Sikaplan® WP 3100-14C, nero simile RAL 2903 (manto per linee di demarcazione)</li> <li>- Sikaplan® WP 3150-16R (manto impermeabile sintetico armato)</li> <li>- Sikaplan® W Felt 500 PP</li> </ul>	
<b>Dettagli di applicazione</b>		
<b>Qualità del supporto</b>	<p>Calcestruzzo (nuovo od esistente), rivestimenti esistenti: Il supporto deve essere pulito, solido ed asciutto, omogeneo, esente da oli, grasso, polvere, materiale friabile od incoerente. Vernice, efflorescenze del cemento ed altri materiali soggetti a distacco devono essere rimossi.</p> <p>Preparazione del supporto: La superficie del supporto deve essere disinfettata prima di procedere con i lavori di posa in opera del manto impermeabile mediante applicazione di disinfettante. Al di sotto del manto impermeabile deve essere posato uno strato di compensazione realizzato in geotessile (non tessuto), tipo Sikaplan® W Felt 500 PP di colore bianco.</p>	
<b>Condizioni di applicazione / Limitazioni</b>		
<b>Temperatura supporto</b>	0 °C min. / +35 °C max.	
<b>Temperatura aria esterna</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Temperature esterna massima dei liquidi</b>	+32 °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 di installazione Sika®.

Tutti 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
- Leister Twinny S per saldatura automatica
- Sarnamatic 661 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.

---

### Note sull'applicazione / Limitazioni

I lavori di installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate nel settore delle piscine, istruite e formate da Sika Contractors.

Il manto Sikaplan® WP 3150-16RE non è idoneo al rivestimento di piscine nei seguenti casi:

- temperatura permanente dell'acqua > +32°C
- acqua termale ed acqua calda di sorgente
- piscine con idromassaggio

Il manto Sikaplan® WP 3150-16RE non è resistente al contatto diretto con bitume ed altri materiali plastici; in questi casi è richiesto uno strato di separazione in geotessile Sikaplan® W Felt 500 PP.

---

<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 di 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 =