



EN 13967

1349-CPD-029

## **Sikaplan® WP 1100-15HL** (ex Sikaplan® 9.6)

Manto impermeabile sintetico – Strutture interrate

### **Descrizione Prodotto**

Sikaplan® WP 1100-15HL è un manto impermeabile sintetico omogeneo a base di polivinilcloruro (PVC), con strato segnaletico dello spessore di 0,6 mm.

### **Impieghi**

Sikaplan® WP 1100-15HL è un manto flessibile per l'impermeabilizzazione di:

- Strutture interrate

### **Caratteristiche / Vantaggi**

- Resistenza all'invecchiamento
- Resistenza a trazione ed allungamento a rottura ottimizzati
- Resistenza alla penetrazione delle radici
- Resistenza al contatto continuo con acqua a temperatura massima +30 °C
- Stabilità dimensionale
- Non contiene plastificanti DEPH (DOP)
- Flessibilità alle basse temperature
- Saldabile per termofusione ad aria calda
- Applicabilità su supporti umidi
- Idoneità al contatto con acqua dolce silicea (PH basso aggressivo per il calcestruzzo)
- Non resistente al bitume

### **Prove**

#### **Certificazioni / Norme**

Dichiarazione di Prodotto EN 13967 – Membrane flessibili per impermeabilizzazione – Membrane di materiale plastico e di gomma per strutture interrate.  
Provvisto di marcatura CE - certificato n° 1349-CPD-029.  
Sistema di gestione per la qualità certificato secondo le norme EN ISO 9001 ed EN ISO 14001.

### **Dati prodotto**

#### **Forma**

#### **Aspetto / Colori**

Superficie: liscia  
Colore faccia superiore: giallo  
Colore faccia inferiore: grigio scuro

Costruzioni



<b>Imballaggio</b>	Misure rotolo:	2,20 m (larghezza rotolo) x 20,00 m (lunghezza rotolo)
	Peso unitario:	1,95 kg/m <sup>2</sup>

## Immagazzinamento

<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.
---------------------------------------	---

## Dati Tecnici

<b>Dichiarazione prodotto</b>	EN 13967 (2006)	1349-CPD
<b>Difetti visibili</b>	Conforme	EN 1850-2
<b>Rettilinearità</b>	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848-2
<b>Massa areica</b>	1,95 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
<b>Spessore</b>	1,50 mm (-5 % / +10 %)	EN 1849-2
<b>Tenuta all'acqua Impermeabilità</b>	Conforme	EN 1928 B (24 ore / 60 kPa)
<b>Resistenza all'urto</b>	≥ 450 mm	EN 12691:2005
<b>Invecchiamento artificiale e tenuta all'acqua</b>	Conforme	EN 1296 (12 settimane); EN 1928 B (24 ore / 60 kPa)
<b>Esposizione agli agenti chimici liquidi e tenuta all'acqua</b>	Conforme	EN 1847 (28 giorni / +23°C); EN 1928 B (24 ore / 60 kPa)
<b>Invecchiamento accelerato in ambiente alcalino, resistenza a trazione</b>	Variazione della resistenza a trazione dopo conservazione in ambiente alcalino: Conforme	EN 12311-2 (appendice C: 24 settimane / 90°C)
<b>Compatibilità al bitume</b>	Nessuna prestazione determinata	EN 1548 (28 giorni / +70°C); EN 1928 A
<b>Resistenza alla lacerazione (metodo del chiodo)</b>	≥ 400 N	EN 12310-1
<b>Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature)</b>	≥ 880 N/50mm	EN 12317-2
<b>Resistenza a trazione longitudinale</b>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
<b>Resistenza a trazione trasversale</b>	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
<b>Allungamento a rottura longitudinale</b>	≥ 300 %	EN 12311-2
<b>Allungamento a rottura trasversale</b>	≥ 280 %	EN 12311-2
<b>Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua</b>	18.000 μ (± 5.000)	EN 1931 (+23°C / 75% umidità relativa)

<b>Resistenza al carico statico</b>	≥ 20 kg	EN 12730 (metodo B, 24 ore / 20 kg)
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe E	EN 13501-1

## Informazioni di sistema

<b>Struttura del sistema</b>	Prodotti accessori: - Sikaplan® WP rondelle di fissaggio - Sarnafelt PP - Sikaplan® WP strati di protezione - Sika® Waterbar WP, tipo AR e tipo DR, per ancoraggi e giunti di dilatazione
------------------------------	---

## Dettagli di applicazione

<b>Qualità del supporto</b>	Calcestruzzo gettato in opera: Pulito, solido ed asciutto, omogeneo, esente da oli, grasso, polvere, materiale friabile od incoerente. Spritz-beton: La superficie dello spritz-beton dovrà soddisfare i seguenti requisiti: - ondulazioni superficiali, rapporto lunghezza-profondità: < 5:1 - raggio minimo curvatura: > 20 cm La superficie dello spritz-beton deve essere esente da materiali inerti accuminati. Se necessario, per raggiungere il profilo/superficie desiderato, applicare sulla superficie dello spritz-beton un sottile strato di gunite di spessore minimo 5 cm e diametro degli aggregati inferiore a 4 mm. Travi, reti di rinforzo, ancoraggi, ecc. in acciaio devono essere ricoperti con un sottile strato di gunite di spessore minimo 5 cm. Il piano di posa del manto impermeabile – superficie dello spritz-beton e della gunite – deve essere esente da pietre, chiodi, cavi e materiale friabile od incoerente.
-----------------------------	---

## Condizioni di applicazione / Limiti

<b>Temperatura supporto</b>	0°C min. / +35°C max.
<b>Temperatura aria esterna</b>	+5°C min. / +35°C max.
<b>Temperature massima dei liquidi</b>	+30°C (acqua)

## Istruzioni di applicazione

<b>Metodo di applicazione / Attrezzature</b>	Metodo di applicazione: Posato a secco, fissato meccanicamente o zavorrato, secondo il manuale di applicazione Sika® e le istruzioni di installazione. Tutti i sormonti dei teli devono essere saldati per termofusione ad aria calda, utilizzando saldatrici manuali ed appositi rullini di pressione oppure saldatrici automatiche, con regolazione elettronica della temperatura di saldatura (ad esempio Leister Triac PID per saldatura manuale, Leister Triac Drive per saldatura semi-automatica, Leister Twinny per saldatura automatica). I parametri di saldatura, come velocità e temperatura, devono essere stabiliti con prove in cantiere, prima di iniziare i lavori.
--	---

<b>Note sull'applicazione / Limiti</b>	<p>I lavori di installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate nel settore fondazioni, istruite e formate da Sika Contractors.</p> <p>Il manto Sikaplan® WP 1100-15HL non è resistente al contatto diretto con bitume ed altri materiali plastici; in questi casi è richiesto uno strato di separazione in geotessuto (&gt; 300 g/m<sup>2</sup>).</p> <p>Il manto Sikaplan® WP 1100-15HL non è idoneo per l'impermeabilizzazione di fondazioni nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura permanente dell'acqua &gt; +30°C</li> <li>- contatto con acque reflue o inquinate</li> </ul> <p>Il manto Sikaplan® WP 1100-15HL non è stabilizzato ai raggi UV, pertanto non può essere installato su strutture con esposizione permanente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.</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 di 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.</p> <p>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  
**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** =  
 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
 = **UNI EN ISO 14001:2004** =