



EN 13361

06

1349-CPD

Sikaplan® WP 5100-15RE

(precedente denominazione Sikaplan®-15 TE green/spez)

Manto impermeabile sintetico

Descrizione Prodotto

Sikaplan® WP 5100-15RE è un manto impermeabile armato, a base di polivinilcloruro (PVC-P), con superficie strutturata.

Impiego

Manto flessibile resistente ai raggi UV, per impermeabilizzazione di:

- vasche e laghetti di stoccaggio per acque pulite;
- vasche e laghetti ornamentali.

Caratteristiche / Vantaggi

- Esente da solventi, fungicidi e metalli pesanti
- Elevata resistenza all'invecchiamento
- Elevato carico e allungamento a rottura
- Resistente ai raggi UV
- Resistente alle radici e all'attacco microbiologico
- Buona capacità di fare ponte sulle fessure "crack bridging"
- Adatto al contatto con acque dolci silicee (a basso PH, aggressive per la superficie del calcestruzzo)
- Può essere installato su supporti e sottofondi umidi
- Eccellente saldabilità
- Non resistente al contatto con bitume

Certificazioni / Norme

Norma di Prodotto EN 13361 (2006) – Certificazione CE n° 1349-CPD

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

Dati prodotto

Forma

Aspetto / Colore

Superficie superiore: struttura romboidale / piramidale
Superficie inferiore: liscia

Spessore manto: 1,5 mm

Colore faccia superiore: verde smeraldo (RAL 6001)
Colore faccia inferiore: verde chiaro



Immagazzinamento

Condizioni di immagazzinamento

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, alla pioggia, alla neve, al ghiaccio, ecc.
Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.

Dati Tecnici

Spessore	1,20 (-5/+10%) mm 1,50 mm (inclusa struttura superficiale)	EN 1849-2
-----------------	---	-----------

Massa areica	1,80 (-5/+10%) kg/m ²	EN 1849-2
---------------------	----------------------------------	-----------

Dilatazione termica	$15 \times 10^{-6} (\pm 15 \times 10^{-6})$ 1/K	ASTM D 696-91
----------------------------	---	---------------

Permeabilità all'acqua	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$	prEN 14150:2001
-------------------------------	---	-----------------

Proprietà meccaniche / fisiche

Resistenza a trazione	Longitudinale: 370 (± 30) N / 50 mm	ISO 527 – 1/3/5
------------------------------	--	-----------------

	Trasversale: 341 (± 30) N / 50 mm	ISO 527 – 1/3/5
--	--	-----------------

Resistenza alla lacerazione	Longitudinale: $\geq 48 \text{ kN/m}$	ISO 34 Metodo B; V=50 mm/min
------------------------------------	--	------------------------------

	Trasversale: $\geq 48 \text{ kN/m}$	ISO 34 Metodo B; V=50 mm/min
--	--	------------------------------

Allungamento	Longitudinale: $\geq 14 \%$	ISO 527 – 1/3/5
---------------------	--------------------------------	-----------------

	Trasversale: $\geq 14 \%$	ISO 527 – 1/3/5
--	------------------------------	-----------------

Resistenza allo Scoppio	$\geq 12 \%$	prEN 14151 D=1,0 m
--------------------------------	--------------	--------------------

Punzonamento Statico	2,40 ($\pm 0,30$) kN	EN ISO 12236
-----------------------------	------------------------	--------------

Flessibilità a freddo	$\leq -20^\circ\text{C}$	EN 495-5
------------------------------	--------------------------	----------

Resistenza agli agenti atmosferici	Resistenza a trazione ed allungamento residui: $\geq 75 \%$	EN 12224, 350 MJ/m ² , ISO 527-3/5/100
---	--	--

Resistenza microbiologica	Variazione carico a rottura: $\leq 15 \%$	EN 12225; ISO 527-3/5
----------------------------------	--	-----------------------

	Variazione allungamento a rottura: $\leq 15 \%$	EN 12225; ISO 527-3/5
--	--	-----------------------

Resistenza all'ossidazione	Variazione carico a rottura: $\leq 25 \%$	prEN 14575; ISO 527-3/5
-----------------------------------	--	-------------------------

	Variazione allungamento a rottura: $\leq 25 \%$	prEN 14575; ISO 527-3/5
--	--	-------------------------

Resistenza alla fessurazione da sollecitazione ambientale	La prova è applicabile solo per materiali a base di poliolefine flessibili (FPO).	ASTM D 5397-99
Resistenza alla percolazione (soluzione acquosa)	A (acqua calda): variazione allungamento a rottura ≤ 10 %	EN 14415:2004-08
	B (liquidi alcalini): variazione allungamento a rottura ≤ 10 %	EN 14415:2004-08
	C (alcoli organici): variazione allungamento a rottura Nessuna Prestazione Determinata	EN 14415:2004-08
Resistenza		
Resistenza alle radici	Conforme	prEN 14416:2002
Informazioni di Sistema		
Dettagli applicativi		
Qualità del supporto	Calcestruzzo: Il supporto deve essere pulito, asciutto, omogeneo, esente da olio, grasso, polveri e materiale friabile o incoerente. Terreno: Il terreno scavato o di riporto deve essere compattato fino ad un valore di costipamento pari al 95 %, secondo la prova Proctor. Pietrisco e frammenti di rocce devono essere rimossi dalla superficie compattata. Per consentire un adeguato drenaggio dietro il manto impermeabile, occorre dare al terreno una pendenza ≥ 4 % e creare uno strato di drenaggio di 5 cm di spessore, con ghiaia fine di diam. ≤ 4 mm. Prima della posa dei teli impermeabili, si deve applicare uno strato di compensazione in geotessile tessuto non tessuto con grammatura di almeno 500 g/m ² .	
Condizioni / limiti di applicazione		
Temperatura supporto	±0°C min / +35°C max	
Temperatura ambiente	+5°C min / +35°C max Per l'installazione a temperature ambiente inferiori a +5°C, devono essere presi speciali accorgimenti per la sicurezza dei lavoratori, secondo quanto previsto dalla legislazione nazionale vigente.	
Istruzioni di applicazione		
Metodo di applicazione / attrezzature	Metodo d'installazione: Fissaggio meccanico, posa a secco o zavorrato secondo il manuale di applicazione Sika® e le istruzioni d'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 (per esempio Leister Triac PID, Leister Triac Drive, Leister Twinny, Leister Comet, Sarnamatic). I parametri di saldatura, come velocità e temperatura, devono essere stabiliti con prove in sito, prima di iniziare i lavori.	

Note d'installazione / limiti	I lavori d'installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate istruite e formate da Sika Contractors Roofing. Sikaplan® WP 5100-15RE non è resistente al contatto permanente con bitume e materie plastiche, incluso il PVC; in queste situazioni, è necessario interporre uno strato di separazione in geotessile tessuto non tessuto di minimo 300 g/m². La resistenza del manto contro ogni agente chimico deve essere sempre verificata e confermata a priori dal laboratorio Sika®. Dopo l'ultimazione dei lavori d'installazione del manto impermeabile, l'impermeabilità della struttura deve essere verificata e approvata, secondo le richieste del cliente.
Norme di sicurezza	Questo prodotto non è soggetto al Regolamento (CE) n. 1907/2006 - articolo 31 e successive modifiche ed integrazioni. Di conseguenza 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.
Precauzioni	Deve essere assicurato un adeguato ricambio d'aria quando si lavora (salda) in ambienti chiusi.
Classificazione di trasporto	Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.
Note legali	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** =