



EN 13361

1349-CPD-027

Sikaplan® WP 5140-15H

(precedente denominazione Mipoplast® 2052/85 1,50 mm)

Manto impermeabile sintetico - Stagni e laghetti

Descrizione Prodotto Sikaplan® WP 5140-15H è un manto impermeabile sintetico omogeneo, a base di polivinilcloruro (PVC-P).

Impieghi Sikaplan® WP 5140-15H è un manto flessibile, resistente ai raggi UV, idoneo per l'impermeabilizzazione di:

- stagni e laghetti contenenti acqua non potabile
- laghetti artificiali, stagni e biotopi

Caratteristiche / Vantaggi

- Elevate resistenza all'invecchiamento
- Resistenza a trazione ed allungamento a rottura elevati
- Resistente ai raggi UV (350MJ/m² secondo norma EN 12224)
- Resistente alle radici ed all'attacco microbiologico
- Resistente fino alla temperatura massima costante dell'acqua di +30 °C
- Esente da plastificanti DEHP (DOP)
- Flessibilità a freddo
- Eccellente saldabilità
- Può essere installato su supporti e sottofondi umidi e su terreno compattato
- Non resistente al bitume

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 marchiatura CE - certificato n° 1349-CPD-027.

Dati prodotto

Forma

Aspetto / Colori

Superficie:	liscia
Colore:	nero

Imballaggio

Dimensioni rotolo:	2,00 m (larghezza rotolo) x 15,00 m (lunghezza rotolo)
Peso unitario:	1,97 kg/m ²

Costruzioni



Immagazzinamento

Condizioni di immagazzinamento / Scadenza

I rotoli devono 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.
Non accatastare i bancali dei rotoli durante il trasporto o l'immagazzinamento.
Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.

Dati Tecnici

Dichiarazione prodotto	EN 13361 (2006)	1349-CPD
Spessore	1,50 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
Massa areica	1,97 (-5/+10%) kg/m ²	EN 1849-2
Dilatazione termica	190x10 ⁻⁶ (±50x10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Permeabilità all'acqua	≤ 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	EN 14150
Resistenza a trazione, long.	17,00 (±2,0) N/mm ²	ISO 527 - 1/3/5
Resistenza a trazione, trasv.	17,00 (±2,0) N/mm ²	ISO 527 - 1/3/5
Resistenza alla lacerazione, long.	≥ 40 kN/m	ISO 34, Metodo B; V=50 mm/min
Resistenza alla lacerazione, trasv.	≥ 40 kN/m	ISO 34, Metodo B; V=50 mm/min
Allungamento a rottura, long.	≥ 280 %	ISO 527 - 1/3/5
Allungamento a rottura, trasv.	≥ 280 %	ISO 527 - 1/3/5
Resistenza allo scoppio	≥ 50 %	EN 14151 D=1,00 m
Punzonamento statico	1,85 (±0,15) kN	EN ISO 12236
Flessibilità a freddo	≤ -20 °C	EN 495-5
Resistenza agli agenti atmosferici	Resistenza a trazione ed allungamento a rottura residui: ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m ² ; ISO 527-3/5/100
Resistenza microbiologica	variazione resistenza a trazione: ≤ 15 % variazione allungamento a rottura: ≤ 15 %	EN 12225; ISO 527-3/5
Resistenza all'ossidazione	variazione resistenza a trazione: ≤ 25 % variazione allungamento a rottura: ≤ 25 %	EN 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 a percolazione (solubile in acqua)	A (acqua calda): Variazione allungamento a rottura: ≤ 15 %	EN 14415
	B (liquidi alcalini): Variazione allungamento a rottura: ≤ 15 %	
	C (alcoli organici): Variazione allungamento a rottura: nessuna prestazione determinata	

Resistenza alla penetrazione delle radici	Conforme	EN 14416
--------------------------------------------------	----------	----------

Informazioni di sistema

Struttura del sistema	Prodotti ausiliari: - Sikaplan® WP lamiera rivestita per ancoraggi - Sarnafelt PP
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Dettagli di applicazione

Qualità del supporto	<p>Calcestruzzo (nuovo ed esistente), vecchi rivestimenti interni e rivestimenti di vasche completamente polimerizzati.</p> <p>Il supporto deve essere pulito ed asciutto, omogeneo, esente da oli, grasso, polvere, materiale friabile od incoerente.</p> <p>Vernice, efflorescenze del cemento ed altri materiali soggetti a distacco devono essere rimossi.</p> <p>Terreno: Il terreno scavato o di riporto deve essere compattato fino ad un valore di costipamento pari al 95% (valore Proctor).</p> <p>Materiali inerti, pietrame frantumato e radici eventualmente presenti devono essere rimossi.</p> <p>Per consentire un adeguato drenaggio sotto 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 diametro ≤ 4 mm.</p> <p>Prima della posa dei teli impermeabili si deve applicare uno strato di compensazione in geotessile tessuto non tessuto con grammatura minima 500 g/m².</p>
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Condizioni di applicazione / Limiti

Temperatura supporto	0°C min. / +35°C max.
-----------------------------	-----------------------

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

Temperatura ambiente massima dei liquidi	+30°C (acqua)
-------------------------------------------------	---------------

Istruzioni di applicazione

Metodo di applicazione / Attrezzature

Metodo d'installazione:

Posato a secco, fissato meccanicamente 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).

I parametri di saldatura, come velocità e temperatura, devono essere stabiliti con prove in sito, prima di iniziare i lavori.

Note sull'applicazione / Limiti

I lavori d'installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate nel settore di stagni e laghetti, istruite e formate da Sika Contractors.

Sikaplan® WP 5140-15H non è idoneo al rivestimento di stagni e laghetti nei seguenti casi:

- temperatura permanente dell'acqua > +30 °C
- acqua inquinata, liquame

Il colore del manto Sikaplan® WP 5140-15H potrebbe variare sopra ed in corrispondenza della linea di livello di invaso per effetto dell'esposizione permanente ai raggi UV.

Il manto Sikaplan® WP 5140-15H non è resistente al contatto diretto con bitume ed altri materiali plastici; in questi casi è richiesto uno strato di separazione in geotessuto (> 300 g/m²).

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. Diffonibilità 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 =