



CPR2013-07

Sarnafelt PP

Geotessile non tessuto agugliato e termofissato

Descrizione Prodotto

Sarnafelt PP è un geotessile non tessuto agugliato e termofissato, a base di polipropilene 100%, isotattico modificato da fiocco formato da fibre stirate, con catene molecolari orientate.

Impieghi

Geotessile non tessuto, non resistente ai raggi UV per applicazioni in stratigrafie impermeabili di copertura ed opere di ingegneria civile, con le seguenti funzioni:

- Strato di compensazione
- Strato di protezione
- Strato di separazione
- Strato di filtro

Caratteristiche / Vantaggi

- Imputrescibile, 100% polipropilene
- Termofissato, particolarmente indicato nei sistemi impermeabili di copertura a fissaggio meccanico
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata capacità anti-punzonamento
- Elevata deformabilità
- Elevata stabilità chimica nei confronti degli alcali
- Disponibile in diverse grammature (**200, 300, 400, 500, 800 g/m²**)

Certificazioni / Norme

Conforme alle norme di prodotto:
EN 13251:2005,
EN 13252:2005,
EN 13253:2005,
EN 13254:2005,
EN 13255:2005,
EN 13256:2005,
EN 13257:2005,
EN 13265:2005.

Sistema di gestione per la qualità certificato secondo la norma EN ISO 9001.

Colore

Multicolore

Imballaggio

I rotoli standard di Sarnafelt sono avvolti singolarmente in un foglio di polietilene nero.



Condizioni di immagazzinamento / Scadenza	I rotoli devono essere conservati nella confezione originale e protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia e dalla neve. Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.		
Dati Tecnici	g/m ²	valore	tolleranza
Lunghezza	- 200, 300, 400 - 500, 800	50 m 25 m	(±2 %) (±2 %)
Larghezza	- 200, 300, 400 - 500, 800	2 m 2 m	(±2 %) (±2 %)
Massa areica	200, 300, 400, 500, 800 g/m ²	(±10 %)	EN ISO 9864
Spessore (con carico a 2 kPa)	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	1,20 mm 1,80 mm 2,20 mm 2,50 mm 4,30 mm	(±20 %) (±20 %) (±20 %) (±20 %) (±20 %)
			EN ISO 9863
Permeabilità normale al piano, V_{H50}	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	45 l/s m ² 40 l/s m ² 30 l/s m ² 24 l/s m ² 15 l/s m ²	(-20,0) (-15,0) (-12,0) (-10,0) (-6,0)
			EN ISO 11058
Apertura caratteristica O₉₀	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	70 µm 70 µm 70 µm 70 µm 70 µm	(±30 %) (±30 %) (±30 %) (±30 %) (±30 %)
			EN ISO 12956
Resistenza a trazione, longitudinale	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	3,0 kN/m 5,0 kN/m 6,5 kN/m 8,5 kN/m 13,5 kN/m	(-0,8) (-0,8) (-1,1) (-1,4) (-2,1)
			EN ISO 10319
Resistenza a trazione, trasversale	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	3,0 kN/m 5,0 kN/m 6,5 kN/m 8,5 kN/m 13,5 kN/m	(-0,8) (-0,8) (-1,1) (-1,4) (-2,1)
			EN ISO 10319
Allungamento a carico massimo, longitudinale	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	45 % 45 % 50 % 50 % 55 %	(±30 %)* (±30 %)* (±30 %)* (±30 %)* (±30 %)*
	* sul valore espresso		EN ISO 10319
Allungamento a carico massimo, trasversale	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	70 % 70 % 70 % 70 % 70 %	(±30 %)* (±30 %)* (±30 %)* (±30 %)* (±30 %)*
	* sul valore espresso		EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico (test CBR)	- 200 - 300 - 400 - 500 - 800	0,7 kN 0,9 kN 1,2 kN 1,5 kN 2,4 kN	(-0,30) (-0,30) (-0,40) (-0,45) (-0,75)
			EN ISO 12236

Perforazione dinamica "cone drop test"	- 200	35,0 mm	(+10,0)	EN ISO 13433
	- 300	35,0 mm	(+7,0)	
	- 400	28,0 mm	(+6,0)	
	- 500	25,0 mm	(+6,0)	
	- 800	12,0 mm	(+4,00)	

Resistenza al punzonamento piramidale (Efficienza della protezione)	- 200	40,0 N	(-8,0)	EN 14574
	- 300	100,0 N	(-20,0)	
	- 400	170,0 N	(-34,0)	
	- 500	260,0 N	(-52,0)	
	- 800	560,0 N	(-112,0)	

Resistenza all'ossidazione (Previsione di durabilità)	Minima di 5 anni in terreni naturali con pH tra 4 e 9 ed una temperatura del suolo $\leq 25^{\circ}\text{C}$.	EN ISO 13438
--	---	--------------

Resistenza agli agenti atmosferici	Ricoprire entro 1 giorno dall'installazione	EN 12224
---	---	----------

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. Il prodotto non contiene SVHC (sostanze altamente pericolose) in concentrazione superiore al 0,1 % secondo l'elenco pubblicato da European Chemicals Agency.		
---------------------------	--	--	--

Precauzioni	Nessuna particolare cautela è richiesta per la manipolazione del prodotto.
--------------------	--

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
 www.sika.it – info@sika.it