

SolidMat 9

Opis materiału

SolidMat jest wysokiej jakości geokompozytem, składającym się ze specjalnej mieszanki minerałów umieszczonej pomiędzy tkaniną i dwiema włókninami polipropylenowymi, połączonymi za pomocą igłowania. W kontakcie z wodą materiał twardnieje i tworzy sztywną warstwę, wytrzymałą na rozciąganie i przebicie.

Właściwości fizyczne	Metoda badawcza	Wartość	Jednostka	Częstotliwość	
Całkowita masa powierzchniowa ^{1,4}	EN 14196	9600	g/m ²	5000 m ²	
Całkowita masa powierzchniowa minerałów ^{1,4}	EN 14196	9000	g/m ²	5000 m ²	
Całkowita masa powierzchniowa ^{1,3}	EN 14196	12300	g/m ²	5000 m ²	
Całkowita masa powierzchniowa minerałów ^{1,3}	EN 14196	11700	g/m ²	5000 m ²	
Właściwości mechaniczne					
Wytrzymałość na rozciąganie MD ^{2,3}	EN ISO 10319	24.0	kN/m	każda partia	
Wytrzymałość na rozciąganie CMD ^{2,3}	EN ISO 10319	25.0	kN/m	każda partia	
Wydłużenie przy zerwaniu MD ^{2,3}	EN ISO 10319	15%±5%	%	każda partia	
Wydłużenie przy zerwaniu CMD ^{2,3}	EN ISO 10319	12%±5%	%	każda partia	
Wytrzymałość na przebicie (CBR) ^{2,3,5}	EN ISO 12236	≥ 3.7	kN	pół roku	
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne	EN ISO 13433	0.0	mm	pół roku	
Odporność długoterminowa					
	300kn/m ²	EN 13719	0.0±0.0	[-]	rok
	600kn/m ²	EN 13719	0.0±0.0	[-]	rok
	1200kn/m ²	EN 13719	0.0±0.0	[-]	rok
Wytrzymałość na przebicie piramidką – podłoże sztywne ^{2,3}	EN 14574	13.00	kN	rok	
Wytrzymałość na przebicie piramidką – podłoże elastyczne ^{2,3}	EN 14574	2.75	kN	rok	
Grubość ^{2,3,5}	EN 9863	9.5	mm	pół roku	
Mrozoodporność ¹³					
Śr. wytrzymałość na zginanie po 50 cyklach wartość początkowa	ASTM C1185	3.9	MPa	5 lat	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 100 cyklach wartość początkowa	ASTM C1185	3.8	MPa	5 lat	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 200 cyklach wartość początkowa	ASTM C1185	3.9	MPa	5 lat	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 50 cyklach wartość wtórna	ASTM C1185	4.3	MPa	5 lat	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 100 cyklach wartość wtórna	ASTM C1185	4.4	MPa	5 lat	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 100 cyklach wartość wtórna	ASTM C1185	4.4	MPa	5 lat	
Odporność na ścieranie	DIN 52108	0.1 – 0.02	g/cm ²	5 lat	
Trwałość	EN ISO 13438	100 lat	[-]	5 lat	

¹ wartość średnia 20%

² wartość średnia 15%

³ po utwardzeniu mieszanki

⁴ przed utwardzeniem mieszanki

⁵ wartość typowa

Wszystkie tolerancje podane są z 95% poziomem ufności.

Zastosowanie:

- Stabilizacja gruntu: drogi, torowiska, prace ziemne, fundamenty, konstrukcje oporowe
- Bariera przeciw cieciszom: jeziora, zbiorniki wodne, tamy, wały przeciwpowodziowe, składowiska odpadów stałych i ciekłych, ochrona wtórna
- Ochrona uszczelnień, geomembran i innych uszczelnień
- Obciążenie innych materiałów – kanały, jeziora, stawy

Zalety:

- Ograniczone prace przygotowawcze
- Łatwa i szybka instalacja
- Długie działanie

Układanie:

- Rozwinąć na gładkim i zagęszczonym podłożu, bądź innym materiale

- Kolejne panele układać na zakład około 150mm wzdłuż dłuższych boków

Opakowanie:

SolidMat jest dostarczany w arkuszach 5m szerokich i 20 metrów długich, rolowany na rdzeniach nawojowych o średnicy wewnętrznej 100mm. Rolę zabezpieczane są rękawem foliowym. Inne wymiary dostępne na żądanie.

Składowanie:

Jeśli przechowywany na zewnątrz, materiał musi być układany na suchym, wyrównanym podłożu i przykryty folią. Niedopuszczalny jest kontakt z wodą przed instalacją.

Instrukcje BHP

Nie wymagane są żadne specjalne działania poza zwykle wymaganymi na placu budowy.