

SolidMat 11

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	Test Method	Value	Unit	
Całkowita masa powierzchniowa ^{1,4}	EN 14196	11600	g/m ²	
Całkowita masa powierzchniowa minerałów ^{1,4}	EN 14196	11000	g/m ²	
Całkowita masa powierzchniowa ^{1,5}	EN 14196	14900	g/m ²	
Całkowita masa powierzchniowa minerałów ^{1,5}	EN 14196	14300	g/m ²	
Właściwości hydrauliczne				
Wskaźnikowe natężenie przepływu ^{2,3}	EN ISO 11058	2.1 x 10 ⁻⁵	m/s	
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na rozciąganie MD ^{2,3}	EN ISO 10319	26.0	kN/m	
Wytrzymałość na rozciąganie CMD ^{2,3}	EN ISO 10319	27.0	kN/m	
Wydłużenie przy zerwaniu MD ^{2,3}	EN ISO 10319	15%±5%	%	
Wydłużenie przy zerwaniu CMD ^{2,3}	EN ISO 10319	12%±5%	%	
Wytrzymałość na przebicie (CBR) ^{2,3}	EN ISO 12236	≥ 3.9	kN	
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne	EN ISO 13433	0.0	mm	
Odporność długoterminowa				
	300kn/m ²	EN 13719	0.0±0.0	[-]
	600kn/m ²	EN 13719	0.0±0.0	[-]
	1200kn/m ²	EN 13719	0.0±0.0	[-]
Wytrzymałość na przebicie piramidką – podłoże sztywne ^{2,3}	EN 14574	13.50	kN	
Wytrzymałość na przebicie piramidką – podłoże elastyczne ^{2,3}	EN 14574	3.20	kN	
Grubość ^{2,3}	EN 9863	10.0	mm	
Mrozoodporność^{1,3}				
Śr. wytrzymałość na zginanie po 50 cyklach wartość początkowa	ASTM C1185	3.9	MPa	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 100 cyklach wartość początkowa	ASTM C1185	3.8	MPa	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 200 cyklach wartość początkowa	ASTM C1185	3.9	MPa	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 50 cyklach wartość wtórna	ASTM C1185	4.3	MPa	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 100 cyklach wartość wtórna	ASTM C1185	4.4	MPa	
Śr. wytrzymałość na zginanie po 100 cyklach wartość wtórna	ASTM C1185	4.4	MPa	
Odporność na ścieranie	DIN 52108	0.1 – 0.02	g/cm ²	

¹ wartość średnia 20%

² wartość średnia 15%

³ po utwardzeniu mieszanki

Application:

- Reinforcement and slope protection: roads, railways, earth works, foundation and property lines, water lagoons, ponds and dams
- Protection of liners, waterproofing and other geosynthetics,
- Liquid barrier: liquid wastes disposals sites, transfer stations, secondary containment
- Ballast: canals
- Liquid barrier: solid wastes storage and disposal sites

Advantages:

- Robust construction
- Limited preparation work
- Easy and quick installation
- Long performance

Installation:

⁴ przed utwardzeniem mieszanki

⁵ po utwardzeniu mieszanki

All tolerances at 95% confidence level

- Unrolled on smooth and compacted subgrade
- Subsequent panels lapped 300mm at leading edges

Packaging:

SolidMat is produced in 5m wide x 30m long panels, rolled onto a 100mm internal diameter central core, and protected with a plastic sleeve. Other panel sizes are available on request.

Storage:

If kept outside material has to be placed on the dry, levelled subgrade and covered with plastic sheet
No water ingress is allowed.

Safety Instruction

There are no special safety measures required for the handling and installation of material, other than those normally implemented on construction sites.