



Substratmatte SM-50 - Wasserspeichermatte WSM-50

Eigenschaften

- ✓ strukturfest und formstabil
- ✓ rein mineralisch, anorganisch
- ✓ verrottungsfest, ohne Fäulnis/Zersetzung
- ✓ biologisch und chemisch neutral
- ✓ optimales Wasser-/Luftverhältnis
- ✓ Wasserspeicher ohne Wasseranstau
- ✓ hohes Wasserspeichervolumen auch unter Belastung (Intensivbegrünung)
- ✓ Wasserableitung an die Dränschicht nach Sättigung
- ✓ als Substratersatzstoff einsetzbar
- ✓ direkter Wassertransport durch Kapillarität
- ✓ Filterstabil bei Verwendung von Oberböden
- ✓ leicht zu verarbeiten, einfacher Transport/ Lagerung
- ✓ Abfallschlüssel-Nr.: 17 06 04, Ungefährlicher Stoff
- ✓ verlängert das Austrocknungsverhalten von Oberböden bis zu 78%

Chemische Zusammensetzung

Stoffe	Bezeichnung	Vol.%
Ausgangsmaterial	Diabas	
Bindemittel	Wärmehärtender, inerte Polymer	0,5-1
Siliciumoxyd	SiO ₂	48
Aluminiumoxyd	Al ₂ O ₃	12
Titanoxyd	TiO ₂	2
Eisenoxyd	FeO	7
Calciumoxyd	CaO	13
Magnesiumoxyd	MgO	13
Natriumoxyd	Na ₂ O	2
Kaliumoxyd	K ₂ O	1
pH (trocken, Neuware)	pH	7-8
pH (nass, eingebaut)	pH	7
Versch. Spurenelemente	-	2

Physikalische Daten

Eigenschaften	Einheit	SM-25	SM-50	WSM-50
Dicke	(mm)	25	50	50
Länge x Breite	(cm)	120 x 60	120 x 60	120 x 60
Rohdichte	(kg/m ³)	80	80	120
Gewicht	(kg/m ² , trocken)	2	4	6
Gewicht	(kg/m ² , nass bei FK)	19,5	39	44
Wasserkapazität	(Vol.%)	70	70	80
Wasserspeichervolumen	(l/m ²)	17,5	35	40
Luftkapazität	(Vol.%)	26	26	16
Feststoffanteil	(Vol.%)	4	4	4
Porenvolumen	(%)	96	96	96
Brandklasse	(DIN EN 13501-1)	A1	A1	A1
Stauchung - langfristig	(in % der Nenndicke)			
Auflast 1 kPa	(%, Extensive Dachbegrünung)	12	12	7
Auflast 10 kPa	(%, Intensive Dachbegrünung)	15	15	12
Auflast 30 kPa	(%, Intensive Dachbegrünung)	18	18	16

Die angegebenen Werte sind indikativ und beziehen sich auf Durchschnittswerte unserer Labors und unabhängigen Instituten. Wir behalten uns das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne Vorankündigung die Werte zu ändern. Abweichungen im Bereich der chemischen Werte von 10% und der physikalischen Eigenschaften von 20% sind möglich.

