

PM 3D- GEOTEX M20



PM 3D-GEOTEX M20 ist eine leichte 20 mm hohe dreidimensionale weiche Wirrfasermatte, die über eine außergewöhnlich hohe Drainagekapazität verfügt. Der Kern besteht aus robusten Polypropylen Monofilamenten mit einem hohen Hohlraumanteil und ist beidseitig mit einem Geotextil als Filter kombiniert. Die Wirrfasermatte weist eine höckerförmige Doppelnoppenstruktur auf für eine hervorragende Drainagekapazität. Als „weiche“ Drainage passt der Geokunststoff sich dem Untergrund optimal an. Ideal für Grund- und Stützmauern, Entwässerung als verlorene Schalung auf Schlitzwänden, extensiv begrünte Flachdächer und Tiefgargendecken.

Technische Daten

Eigenschaften des Verbundstoffes

PP Monofilamente mit zwei PP Geotextilien		
Flächengewicht	ca. 780 g/m ²	± 12 %
Dicke bei 2 kPa	ca. 20 mm	- 2 %
Zugfestigkeit MD	ca. 15,2 kN/m	- 2 %
Wasserableitfähigkeit in der Ebene, weich – weich, i = 1,0 hart – weich, i = 1,0 hart – weich, i = 1,0 hart – weich, i = 1,0 hart – weich, i = 0,03 hart – weich, i = 0,03 hart – weich, i = 0,03	ca. 4,1 l/s·m bei 20 kPa ca. 4,3 l/s·m bei 20 kPa ca. 1,25 l/s·m bei 50 kPa ca. 0,31 l/s·m bei 100 kPa ca. 0,5 l/s·m bei 20 kPa ca. 0,18 l/s·m bei 50 kPa ca. 0,02 l/s·m bei 100 kPa	± 30 %

Eigenschaften des Geotextiles

Polypropylen		
Flächengewicht	ca. 125 g/m ²	± 15 %
Dicke bei 2 kPa	ca. 0,73 mm	± 11 %
Zugfestigkeit MD/CD	ca. 8,1 kN/m	- 1,3 %
Durchdruckverhalten	1.400 N	- 20 %
Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch)	33 mm	+ 15 %
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene	100 l/s·m ²	- 30 %
Charakteristische Öffnungsweite	110 µm	± 50 %

Eigenschaften des Wirrfaserkerns

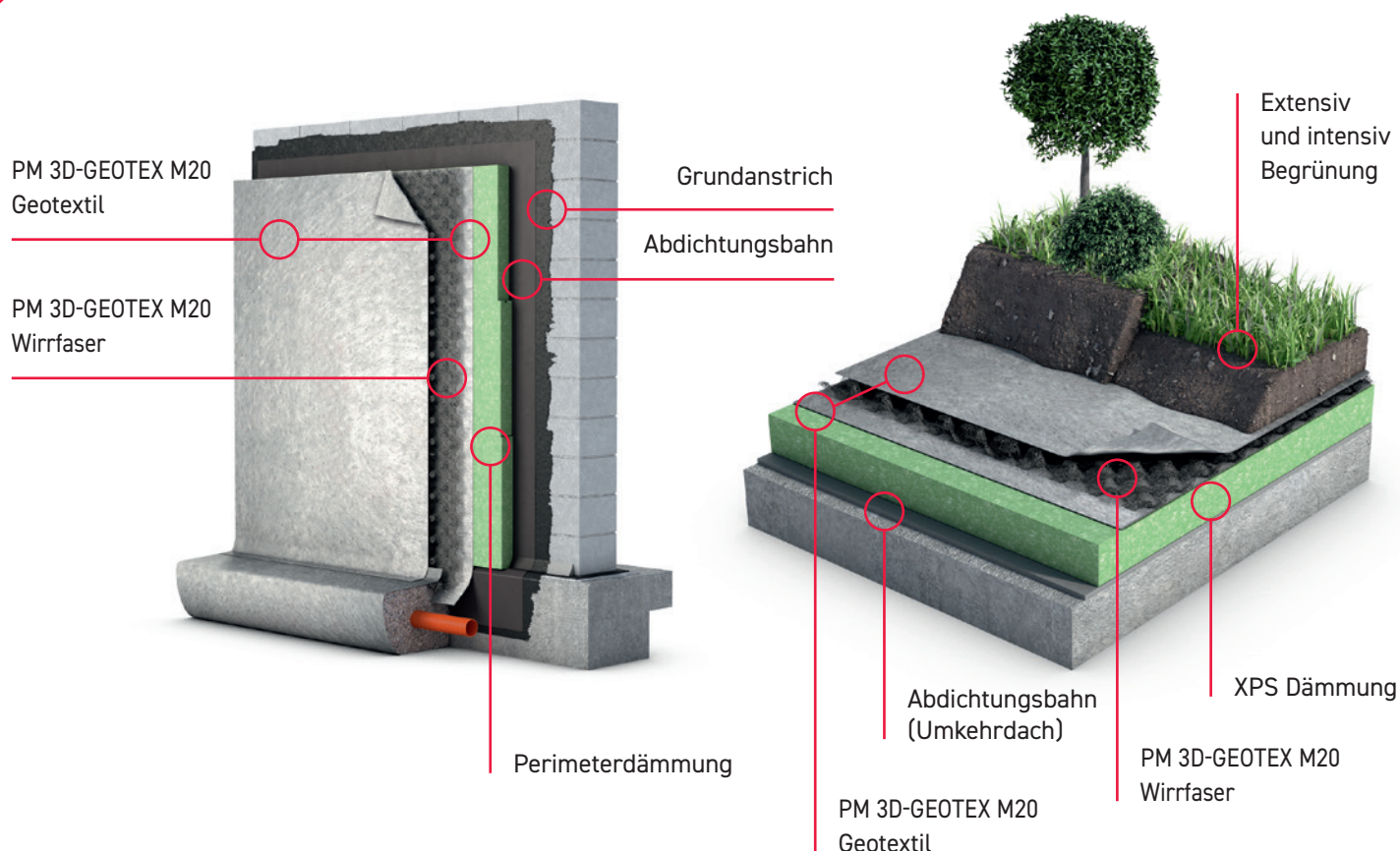
Dreidimensionale Wirrfaser aus UV stabilisierten PP Monofilamenten		
Flächengewicht	ca. 540 g/m ²	

Abmessung des Verbundstoffes

PP Monofilamente mit zwei PP Geotextilien		
Rollenmaß	ca. 2 m x 18 m	

Mehr Infos unter: www.pmi-plast.de

VERLEGEHINWEISE



Vertikale Verlegung

Die PM 3D-GEOTEX M20 Matten werden nebeneinander verlegt und mit dem seitlichen Vliesüberstand abgedeckt. Die Oberkante der Bahnen sollte sich stets rund 15 cm oberhalb der Abdichtung befinden. Die Befestigung der Bahn erfolgt provisorisch (z. B. mit Holzlatten), da die Drainagebahn nach der Verfüllung durch den Erddruck gehalten wird. Die abschließende Bahn wird am Ende auf mind. 30 cm Breite mit der Anfangsbahn überlappt. Das untere Ende liegt auf der Ringdrainage auf, diese wird anschließend mit mindestens 15 cm filterstabilem Kies umgeben. Dann mit Erde auffüllen und darauf achten, die Erde entsprechend zu verdichten und den PM 3D-GEOTEX Verbundstoff beim

Aufschütten der Erde nicht zu beschädigen. Auf das Füllmaterial achten: spitze oder große Steine mit mehr als 25 mm Durchmesser können das Dränmaterial beschädigen. Das Produkt ist innerhalb von 14 Tagen ab Installation abzudecken.

Horizontale Verlegung

Die PM 3D-GEOTEX M20 Matten werden nebeneinander verlegt und mit dem seitlichen Vliesüberstand abgedeckt, d.h. für die Überlappung muss kein zusätzliches Material eingerechnet werden. Die Matten werden leicht mit Klingenmesser oder einer Schere zugeschnitten.

Zubehör:

PM MONTAGEDÜBEL für Perimeterdämmung | PM RANDABSCHLUSSPROFIL aus Kunststoff oder Metall in den Farben Schwarz oder Braun | PM BUTYLKLEBEBAND | PM POWER FIX Kartuschenkleber