

PM 3D- GEOTEX M20M



PM 3D-GEOTEX M20M ist eine leichte, dreidimensionale Wirrfasermatte, die über eine außergewöhnlich hohe Drainagekapazität verfügt. Der Drainagekern besteht aus robusten Polypropylen Monofilamenten mit einem hohen Hohlraumanteil und ist außenseitig mit einem Geotextil als Filter kombiniert. Rückseitig ist der Verbund mit einer betondichten polymerverstärkten Folie verbunden. Die Wirrfasermatte weist eine Doppelnoppenstruktur in Höckerform auf. Als „flexible“ Drainage passt der Geokunststoff sich dem Untergrund optimal an und kann als verlorene Schalung zwischen Verbau und dem neu zu erstellenden Bauwerk eingesetzt werden.

Technische Daten

Eigenschaften des Verbundstoffes

PP Monofilamente mit einem PP Geotextil und einer polymer verstärkten Folie		
Flächengewicht	ca. 1.000 g/m ²	± 10 %
Dicke bei 2 kPa	ca. 20 mm	± 10 %
Zugfestigkeit MD	ca. 20 kN/m	- 3 %
Wasserableitfähigkeit in der Ebene, weich – weich; i = 1,0 hart – weich; i = 1,0 hart – weich; i = 0,03 hart – weich; i = 0,03	ca. 4,8 l/s·m ² bei 20 kPa ca. 5,2 l/s·m ² bei 20 kPa ca. 0,7 l/s·m ² bei 20 kPa ca. 0,07 l/s·m ² bei 100 kPa	± 30 %

Eigenschaften des Geotextiles

Polypropylen			
Flächengewicht	ca. 120 g/m ²	± 15 %	
Dicke bei 2 kPa	ca. 0,75 mm	± 10 %	
Zugfestigkeit MD/CD	ca. 8 kN/m	- 1,3 %	
Durchdrückverhalten	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

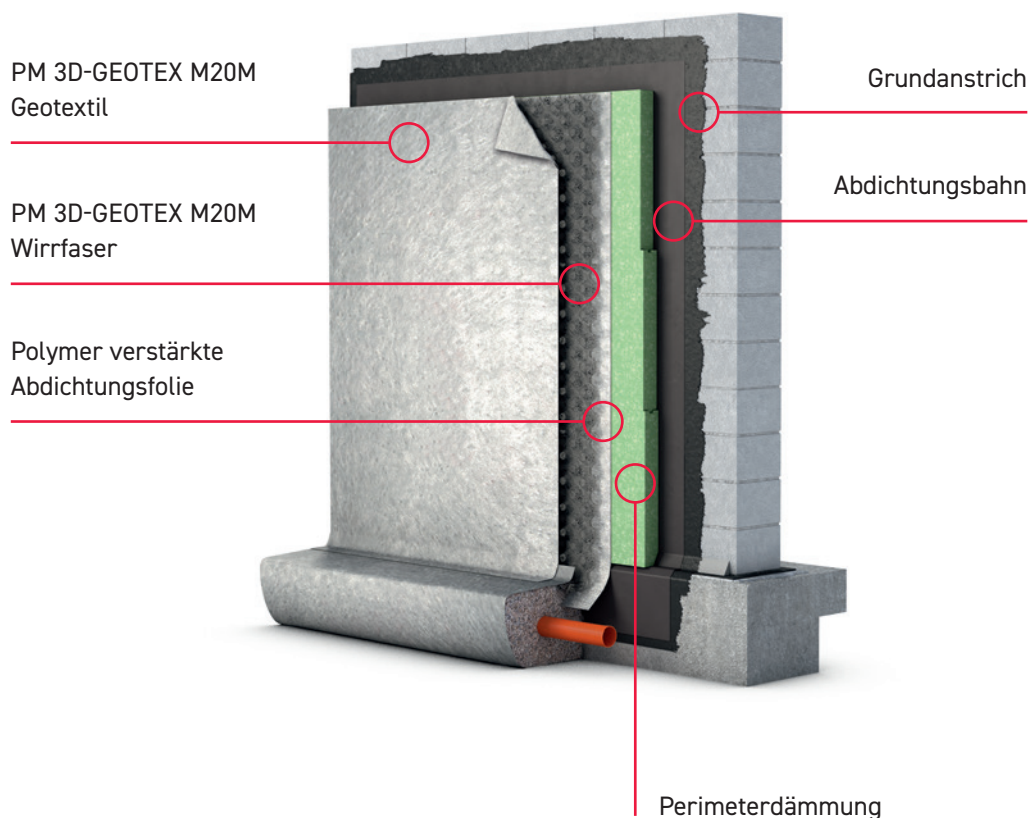
Dreidimensionale Wirrfaser aus UV stabilisierten PP Monofilamenten	
Flächengewicht	ca. 700 g/m ²

Eigenschaften des Folienverbundes

PP Monofilamente mit einem PP Geotextil und einer polymer verstärkten Folie	
Rollenmaß	ca. 2 m x 28 m

Mehr Infos unter: www.pmi-plast.de

VERLEGEHINWEISE



Vertikale Verlegung

Die PM 3D-GEOTEX M20M Matten werden nebeneinander als verlorene Schalung verlegt und mit dem rückseitigen Folienüberstand verbunden.

Die rückseitige Abdichtungsfolie kann mit Heißluft verschweißt werden oder mit geeigneten Klebstoffen verklebt werden, z. B. Butylbänder.

Die Befestigung der Bahnabschnitte erfolgt provisorisch z. B. mit Tellerdübeln oder annageln, da die Drainagebahn nach dem Betonieren durch den Beton gehalten wird.

Die abschließende Bahn wird am Ende auf mind. 30 cm Breite mit der Anfangsbahn überlappt. Das untere Ende liegt z. B. auf der Ringdrainage auf, diese wird anschließend mit filterstabilem Kies umgeben.

Das Produkt PM 3D-GEOTEX M20M ist innerhalb von 14 Tagen ab Installation vor UV Licht zu schützen und abzudecken.

Zubehör:

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