

Produktdatenblatt

MOGAT X20 Drainagesystem

HAN: HW09010

Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit innovativer noppenform aus Recycling-Polystyrol und einer Bauhöhe von ca. 20mm. Der Kern des MOGAT Drainagesystems ist eine perforierte, diffusionsoffene Noppenfolie, die eine ausgezeichnete Kriechfestigkeit verleiht, die für eine beständige, langfristige Entwässerungsleistung sorgt. Das MOGAT Drainagesystem hat ein Wasserspeichervolumen von ca. 3,5l/m²

Auf der perforierten Folienseite ist ein thermisch verfestigtes Geotextil als Filterschicht aufkaschiert und auf der Noppenseite ein diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies. Beide Geotextilien haben einen Überlapp von 10cm. Die Geotextilien werden verleimt und nicht thermisch mit dem noppenkern verbunden, um eine Beschädigung der mechanischen und hydraulischen Eigenschaften der Geotextilien und des Drainagesystems zu vermeiden. Außerdem wird so verhindert, dass sich die Geotextilien zwischen die Noppen schieben und die Entwässerungsleistung beeinträchtigen.

Anwendungen

Das MOGAT X20 Drainagesystem ist eine Komponente des MOGAT Gründachsystems Extensiv als Filter-, Drain- und Schutzschicht. Die Bauhöhe (ca. 20mm) verhindert staunässe, das Hochfrieren der Deckschicht im Winter und erlaubt größere Einzugslängen. Das MOGAT X20 Drainagesystem ist geeignet für Warmdach- und Umkehrdachkonstruktionen bis 15°.

Eigenschaften

- Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling Polystyrol (HIPS)
- Material diffusionsoffenes Filtergeotextil: Polypropylen (PP)
- Material Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP)
- Vliesüberlapp (Oberseite und Unterseite): 100mm
- Bauhöhe: ca. 20 mm
- Druckfestigkeit: ca. 270 kPa
- Löcher pro m²: ca. 1.540 / Ø 6,3 mm
- Wasserspeichervolumen: ca. 3,5 l/m²
- Gewicht: 1.014 g/m²
- Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa: ca.7,4 l/(s.m)
- Drainagekapazität 2% Gefälle bei 20 kPa: ca. 1,0 l/(s.m)

Produkt	Abmessungen (LxB)	Lieferung
MOGAT X20 Drainagesystem	ca. 30 x 1,20 m	ca. 36 m ² , Rolle

Produktdatenblatt

MOGAT X20 Drainagesystem

Material Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Leistung			
Kern	-	-	HIPS			
Filter/Geotextil	-	-	PP			
Trennfolie	-	-	-			
Trennvlies	-	-	PP			
Mechanische Eigenschaften Mittelwerte						
Druckstärke	DIN ISO 25619-2	kPa	270			
Druckstärke bei 10% Verformung	DIN ISO 25619-2	kPa	270			
Zugfestigkeit ¹ (MD/CMD) ²	DIN ISO 25619-2	kN/m	7/8,5			
Stempeldurchdrückkraft CBR ¹	DIN ISO 12236	kN	1,15			
Kegelfallversuch ¹	DIN ISO 13433	mm	34			
Physische Eigenschaften (Standardwerte)						
Bauhöhe unter 2 kPa	-	mm	20			
Löcher pro m ²	-	-	1.540			
Durchmesser Löcher	-	mm	6,3			
Wasserspeichervolumen	-	l/m ²	3,5			
Abmessungen (LxB)	-	m	30 x 1,20			
Flächengewicht pro m ²	-	g	1.014			
Rollenfläche	-	m ²	36			
Rollendurchmesser	-	cm	83			
Rollengewicht	-	kg	37			
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)						
Öffnungswelle O90°	DIN ISO 12956	µm	100			
Wasserdurchlässigkeit H50°	DIN ISO 11058	mm/s	110			
Wasserabfließvermögen (Mittelwerte)						
Vertikale Drainage / Mauer – gradient i = 1						
Druck	Einbautiefe		Noppen nach unten	Noppen nach oben		
20 kPa	2,0 m	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	7,4		
30 kPa	3,0 m	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	7,3		
50 kPa	5,0 m	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	7,3		
100 kPa	10,0 m	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	7,1		
200 kPa	Sonderfall	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	6,2		
Horizontale Drainage / Dach						
Gefälle = 0% - Sonderfall						
≤ 2 kPa – extensive Dachbegrünung	FH Karlsruhe (D) ⁴	l/(s.m)				
≤ 10 kPa – intensive Dachbegrünung	FH Karlsruhe (D) ⁴	l/(s.m)				
Gefälle = 1% - Sonderfall						
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,7	0,5		
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,6	0,4		
100 kPa – begehbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,5	0,4		
200 kPa – befahrbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,5	0,3		
Gefälle = 1,5%						
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,7		
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,7		
100 kPa – begehbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,7	0,6		
200 kPa – befahrbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,6	0,4		
Gefälle = 2%						
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	1,0	0,9		
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	1,0	0,8		
100 kPa – begehbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,8		
200 kPa – befahrbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,5		
Gefälle = 2,5%						
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	1,0	1,0		
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	1,0	0,9		
100 kPa – begehbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,8		
200 kPa – befahrbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,6		
Gefälle = 3%						
≤ 10 kPa – extensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	1,1	1,2		
≤ 20 kPa – intensive Dachbegrünung	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	1,1	1,1		
100 kPa – begehbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,8		
200 kPa – befahrbar	DIN ISO 12958 ³	l/(s.m)	0,8	0,7		

1 Werte beziehen sich nur auf das Filter/Geotextil
 2 MD = Produktionsrichtung /CMD = quer zur Produktionsrichtung
 3 DIN ISO 12958 getestet weich/hart
 4 FH Karlsruhe getestet hart/hart

Werte sind statistisch ermittelte Werte und können toleranzbehaftet sein. Soweit keine Toleranzen angegeben sind, entsprechen sie der Norm. KLF = keine Leistung festgelegt

Seite 2 / 2