FLOW

Geokompozit drenaj levhası

FLOW, geri dönüştürülmüş HDPE kabarcıklı çekirdek ile bu çekirdek üzerine lamine edilen filtre geotekstilinden oluşan geokompozit drenaj levhasıdır. FLOW 8, FLOW 8+ ve FLOW 10+ serileri, farklı basma dayanımı ve geotekstil özellikleriyle sunulur. Ürün grubu, yapı çevresinde ve sert zemin peyzaj detaylarında yer alan drenaj katmanlarının oluşturulmasında kullanılır. Uygun ürünün belirlenmesinde uygulama yönü, üst katmanların yükleri ve projenin tahliye düzeni birlikte değerlendirilir.

≈8 / ≈10 mm

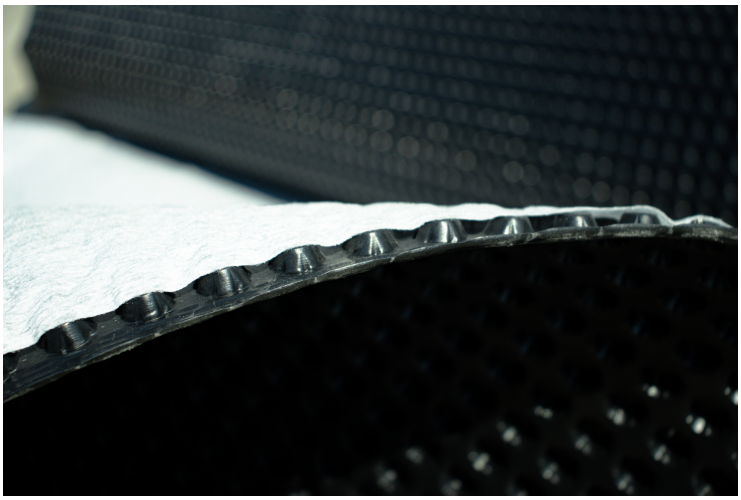
Kabarcık yüksekliği

150 - 650 kN/m²

Basma dayanımı aralığı

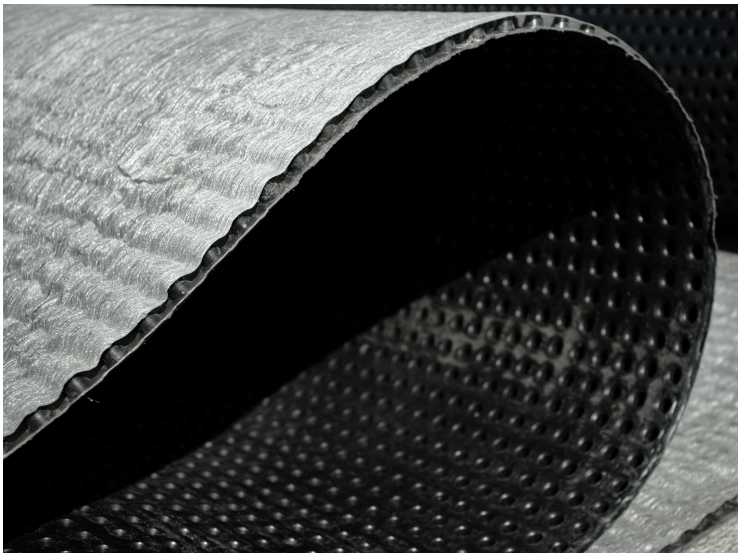
FLOW 8, FLOW 8+, FLOW 10+

Seriler



Sisteme katkısı

Filtrasyon ve drenaj işlevlerini aynı üründe bir araya getirir. Geotekstil, suyun drenaj çekirdeğine geçmesine izin verirken ince toprak parçacıklarının akış boşluklarına taşınmasını sınırlar. Kabarcıklı çekirdeğin oluşturduğu boşluklar, süzülen suyun projede belirlenen tahliye noktalarına ilerlemesini sağlar. FLOW, bu işlevleriyle drenaj hattı ve diğer yapı katmanlarıyla birlikte çalışır. Sistem içindeki görevi, uygulama yüzeyinin özellikleri ve suyun izlediği tahliye yolu ile birlikte ele alınır.



Uygulama alanları

Temel ve perde duvarlarında, bodrum çevresinde, sert zemin peyzaj drenajlarında ve toprakla temas eden yapılardaki drenaj detaylarında kullanılır.

FLOW, su yalıtımı katmanının yerine geçmez.

FLOW

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bileşen	Teknik özellik	Yöntem / koşul	Birim	FLOW 8			FLOW 8+			FLOW 10+	
LEVHA	**Kabarcık yüksekliği**	Geometrik ölçüm	mm	8						10	
	Polimer türü	Üretici beyanı	-	Geri dönüştürülmüş HDPE							
	Rulo eni × rulo boyu	EN 1848-2	m	2,00 (±%1)x 20 (±%1)							
	Basma dayanımı	EN ISO 25619-2	kN/m²	150 (±%10)	200 (±%10)	250 (±%10)	150 (±%10)	200 (±%10)	250 (±%10)	400 (±%10)	650 (±%10)
GTX (GEOTEKSTİL)	**Geotekstil rengi**	Üretici beyanı	-	Beyaz			Gri				
	Çekme dayanımı MD/CMD	EN ISO 10319	kN/m	MD 8 (-1,5) CMD 7 (-1,5)			MD 6,6 (-0,7) CMD 6,6 (-0,7)				
	Statik delinme (CBR)	EN ISO 12236	N	1300 (-260)			950 (-110)				
	Karakteristik açıklık O90	EN ISO 12956	µm	105 (±33)			150 (±30)				
	Dinamik delinme / delik çapı	EN ISO 13433	mm	34 (+8)			40 (+7)				
	Düzleme dik geçirgenlik VH50	EN ISO 11058	m/s	0,08 (-0,024)			0,08 (-0,015)				
GCO (GEOKOMPOZİT)	**Düzlem içi akış / 20 kPa**	EN ISO 12958-1 i=1	L/(s·m)	1,8 (-0,2)	1,9 (-0,3)	2 (-0,2)	1,9 (-0,2)	2 (-0,2)	2,2 (-0,2)	3,85 (-0,4)	4 (-0,4)
	Düzlem içi akış / 50 kPa	EN ISO 12958-1 i=1	L/(s·m)	1,7 (-0,2)	1,8 (-0,2)	1,9 (-0,2)	1,8 (-0,2)	1,9 (-0,2)	2,1 (-0,2)	3,75 (-0,38)	3,9 (-0,4)
	Düzlem içi akış / 100 kPa	EN ISO 12958-1 i=1	L/(s·m)	1,3 (-0,15)	1,5 (-0,15)	1,7 (-0,2)	1,6 (-0,15)	1,8 (-0,2)	2 (-0,2)	3,6 (-0,35)	3,75 (-0,35)
	Çekme dayanımı MD/CMD	EN ISO 10319	kN/m	MD 9 (-2) CMD 7 (-2)	MD 10 (-2) CMD 8 (-2)	MD 12 (-2) CMD 10 (-2)	MD 9 (-2) CMD 7 (-2)	MD 11 (-2) CMD 9 (-2)	MD 13 (-2) CMD 11 (-2)	MD 13 (-1,3) CMD 12 (-1,2)	MD 17 (-1,7) CMD 15 (-1,5)
	CE işaretlemesi	EN 13252	--	Evet							
	Çalışma sıcaklığı	Üretici beyanı	°C	-30 / +80							
	Dayanıklılık	EN 13252 Annex B	-	4≤pH≤9 ve sıcaklığı 25°C olan doğal toprakta maddeler ve organizmalar etki etmediği sürece 50 yıl dayanıklıdır.							