

JEOSENTETİK KİL ÖRTÜ TEKNİK VERİ SAYFASI

Sıra No	Deney Adı	Birim	Değer	Deney Yöntemi ve Açıklamalar
1	Kalınlık	mm	$\geq 6,00$	TS EN ISO 9863-1 Yöntem-A
2	Birim Alan Kütlesi	g/m ²	$\bar{U} \geq 200,00$ $A \geq 100,00$ $B \geq 5.000,00$ $GBR-C \geq 5.300,00$	TS EN 14196 Ü: Üst tabaka (polipropilen, örgüsüz geotekstil) A: Alt tabaka (polipropilen, örgülü geotekstil) B: Bentonit tabakası (nihai mamuldeki) GBR-C: Kil Bariyer (nihai mamul) (Projesinde GBR-C'nin birim alan kütlesinin farklı olması durumunda değerlendirmede proje değeri esas alınacaktır.)
3	En Büyük Yükte Çekme Dayanımı (en ve boy yönünde)	kN/m	$\geq 11,00$	TS EN ISO 10319
4	En Büyük Yükte Uzama Oranı (en ve boy yönünde)	%	10,00 - 16,00 (Boy yönü) 6,00 - 10,00 (En yönü)	TS EN ISO 10319
5	Statik delinme kuvveti (CBR) (Ön yüz ve arka yüz)	kN	$\geq 1,80$	TS EN ISO 12236
6	Soyulma mukavemeti (en ve boy yönünde)	N/m	$\geq 360,00$	ASTM D6496
7	Su geçirgenliği (Sıvı sızdırmazlığı)	m/s	$\leq 5 \times 10^{-11}$	TS EN 16416
8	Akı indeksi	m ³ /(m ² s)	$\leq 1 \times 10^{-8}$	TS EN 16416 A.4.6.2.1 Durability of clay of a GBR-C başlığında detaylı açıklamalar değerlendirilmelidir.
9	Şişme indisi	mL/2g	$\geq 24,00$	ASTM D5890
10	Akışkan kaybı	mL	$\leq 18,00$	ASTM D5891
11	Montmorillonit içeriği	%	$\geq 70,00$	ASTM D837

GEOSYNTHETIC CLAY LINER TECHNICAL DATA SHEET

#	Properties	Unit	Value	Test Method
1	Thickness	mm	≥ 6,00	TS EN ISO 9863-1 Method A
2	Mass per unit area of GCL	g/m ²	U ≥ 200,00 B ≥ 100,00 Bentonite ≥ 5.000,00 GBR-C ≥ 5.300,00	TS EN 14196 U: Uppar Layer (polypropylene, non-woven geotextile) B: Bottom Layer (polypropylene, non-woven geotextile)
3	Tensile Strength MD/CMD	kN/m	≥ 11,00	TS EN ISO 10319
4	Elongation at Break - Machine Direction	%	10,00 - 16,00	TS EN ISO 10319
	Elongation at Break - Cross Machine Direction	%	6,00 - 10,00	TS EN ISO 10319
5	CBR Puncture Strength	kN	≥ 1,80	TS EN ISO 12236
6	Peel Strength	N/m	≥ 360,00	ASTM D6496
7	Permeability	m/s	≤ 5×10 ⁻¹¹	TS EN 16416
8	Index Flux	m ³ /(m ² s)	≤ 5,0x10 ⁻⁹	ASTM D5887
9	Swell Index	mL/2g	≥ 24,00	ASTM D5890
10	Fluid Loss	mL	≤ 18,00	ASTM D5891
11	Montmorillonite Content	%	≥ 70,00	XRD