



Características técnicas

As geomembranas MacLine® de polietileno de alta densidade são produzidas com resinas de alto peso molecular resultando geomembranas flexíveis de primeiríssima qualidade. Sua composição foi formulada para se obter uma alta resistência a produtos químicos, livres de aditivos lixiviados e a degradação por raios ultravioleta.

Propriedades Físicas

Espessura nominal	mm	ASTM D5199	0.75	0.80	1.00	1.50	2.00
Espessura (valores mínimos.)	mm		0.75	0.80	1.00	1.50	2.00
Espessura (menor valor individual de 10)	mm		0.67	0.72	0.90	1.35	1.80
Densidade (min.)	g/ml	ASTM D1505 / D792	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
Teor. de negro de fumo (categoria)	%	ASTM D1603/ D4218	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0
Dispersão de negro de fumo		ASTM D5596	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota

Propriedades Mecânicas

Resistência elástica	kN/m	ASTM D6693 Tipo IV (50 mm/min)	11	12	15	22	29
Deformação elástica	%	ASTM D6693 Tipo IV (33mm gage)	12	12	12	12	12
Resistência a ruptura	kN/m	ASTM D6693 Tipo IV	20.0	21.6	27.0	40.0	53.0
Deformação na ruptura	%	ASTM D6693 Tipo IV (55mm gage)	700	700	700	700	700
Resistência ao rasgo (valores mín.)	N	ASTM D1004	93	100	125	187	249
Resistência ao puncionamento (valores mín.)	N	ASTM D4833	240	256	320	480	640
Resistência ao tensofissuramento	horas	ASTM 5397 (App.)	300	300	300	300	300
Tempo de oxidação indutiva	minutos	ASTM D3895	>100	>100	>100	>100	>100

Nota: Dispersão de Carbon Black para 10 corpos de provas diferentes: categorias 1 e 2 ...: 9 amostras
categorias 3.....: 1 amostra