



### Características técnicas

As geomembranas texturadas 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 D5994	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Espessura (valores mínimos.)	mm		0.95	1.42	1.90	2.37	2.84
Espessura (menor valor individual de 10)	mm		0.90	1.35	1.80	2.25	2.70
Altura da textura	mm	GM12	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
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	15	23	30	38	46
Deformação elástica	%	(33mm gage)	13	13	13	13	13
Resistência a ruptura	kN/m		20	30	40	50	60
Deformação na ruptura	%	(55mm gage)	450	450	450	450	450
Resistência ao rasgo (valores mín.)	N	ASTM D1004	125	188	250	312	376
Resistência ao puncionamento (valores mín.)	N	ASTM D4833	320	480	640	800	960
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: todos os 10 nas categorias 1 ou 2.