

As geomembranas **ATARFIL HD** são fabricadas com resina de Polietileno (PEAD) de alta qualidade combinadas com antioxidantes específicos de alta qualidade, usando a tecnologia de ponta flat-die. Resultando um produto consistente e de qualidade, com máxima durabilidade e desempenho a longo prazo. Obtendo os melhores desempenhos na cedência á rotura da indústria, juntamente com incomparáveis propriedades químicas e mecânicas, torna-o a melhor escolha para qualquer aplicação.

PROPRIEDADES FISICAS				
Propriedade	Método Teste	Unidade	Valor	Frequência ¹
Densidade matéria prima	EN ISO 1183-1	g/cc	≥ 0.932	-
Indicie de Fluidez	EN ISO 1133-1 (190°C/5 Kg) (190°C/2.16 Kg)	g/10 min	< 1.30 < 0.40	1 per batch
Densidade da Geomembrana	EN ISO 1183-1	g/cc	0.946 ± 0.004	90,000 kg
Conteudo Negro Carbono	ASTM D 4218	%	2.0 – 2.5	Per roll
Dispersão Negro Carbono	ISO 18553	-	≤ 3	20,000 kg
Estabilidade dimensional	EN ISO 14632 (100°C/1h)	%	± 1.5	Per day
Fragilidade a baixa temperaturas (t° - 70°C)	EN 495-5	-	No cracks	Per formulation

PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA				
Propriedade	Método Teste	Un.	Valor	Frequência ¹
Resistência Stress Crack	EN 14576/ ISO18488 ⁽⁴⁾	h	≥ 3,000	90,000 kg
Indução Oxidativa Time (OIT) Std OIT HP OIT	ISO 11357-6 ASTM D 5885	min	≥ 120 ≥ 500	90,000 kg
Envelhecimento acelerado a 85°C HP OIT % após 90 dias	ASTM D 5721 ASTM D 5885	%	≥ 80	Por formulação
Resistência UV % Ponto de rotura após 3000h	EN 12224	%	≥ 75	Por formulação
Oxidação a 85°C	EN 14575	%	≤ 15	Por formulação

PROPRIEDADES DE FABRICO									
Propriedade	Método Teste	Un.	Valor						Frequência ¹
Espessura (Nominal)	EN 1849-2	mm	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	Por rolo
Espessura (mínimo valor médio)		%	5						
Espessura (valor mínimo)		%	10						
Propriedades Mecânicas ⁽²⁾									
Resistência ao Alongamento	EN ISO 527 (Tipo 5), lo 25mm	N/mm	13 (12)	18 (16)	26 (24)	35 (32)	44 (40)	53 (48)	9,000 kg
Alongamento		%	≥ 10						
Resistência à Rotura		N/mm	23 (20)	31 (27)	47 (40)	62 (53)	78 (67)	94 (80)	
Alongamento à Rotura		%	800 (700)						
Resistência ao Desgarro	ISO 34.-1	N	≥ 95	≥ 135	≥ 202	≥ 270	≥ 337	≥ 405	20,000 kg
Resistência ao Punçoamento	EN ISO 12236	kN	2.5 (2.0)	3.1 (2.6)	4.3 (3.9)	5.5 (5.0)	6.8 (6.0)	7.0 (6.1)	20,000 kg

TAMANHOS STANDARD						
Espessura (mm)	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Largura do rolo (m)	Comprimento do rolo (m)					
6 / 6.30 / 7.50	280	210	140	105	84	70

(1) Frequência indicada é mínima.

(2) Valores indicados são valores médios. Entre parentesis valores mínimos com 95% nível de confiança.

(4) Informação adicional relativa à comparação entre os métodos de teste ISO 18488 e EN 14576 disponovel a pedido.

A informação contida neste documento é fornecida com caracter meramente informativo. A Atarfil reserve o direito de alterar esta informação sem informação prévia.

ATARFIL HD E, ISO P MM, Rev 3

30052022



Manufacturing plants: Atarfil | Europe | Middle East | America

Sales offices: Spain, UAE, USA, Mexico, Turkey, India, South Africa and Australia.

Safe Containment
Waste Water Mining