

ATARFIL HD 土工膜是由最优级别的聚乙烯(HDPE)树脂和优质抗氧化剂,采用最先进的平挤技术制成。产品质量优异,一致性程度高,且具有高耐久性。耐环境应力开裂值在行业中居于最高,并且具有无可比拟的机械和化学性能,是多种应用的最佳选择。

物理性能				
性能	测试方法	单位	值	测试频率 ¹
原料密度	ASTM D 792	g/cc	≥ 0.932	-
熔融指数	ASTM D 1238 (190°C/2.16 Kg)	g/10分钟	≤ 0.40	每批次
土工膜密度	ASTM D 792	g/cc	0.946 ± 0.004	90,000 kg
碳黑含量	ASTM D 4218	%	2.0 – 2.5	每卷
碳黑分散度	ASTM D 5596	类别	注 3	20,000 kg
尺寸稳定性	ASTM D 1204 (100°C/1h)	%	± 1.5	每天
低温脆化(t*-70°C)	ASTM D 746	-	无开裂	每配方

耐久性能				
性能	测试方法	单位	值	测试频率 ¹
耐环境应力开裂	ASTM D 5397/ ISO18488 ⁽⁴⁾	小时	≥ 3,000	90,000 kg
氧化诱导时间 标准 O.I.T 高压 O.I.T	ASTM D 3895 ASTM D 5885	分钟	≥ 120 ≥ 500	90,000 kg
85°C烘箱老化 90 天后高压 O.I.T 保留比, %	ASTM D 5721 ASTM D 5885	%	≥ 80	每配方
抗紫外线 1600h后高压 O.I.T 保留比, %	ASTM D 7238 ASTM D 5885	%	≥ 75	每配方
氧化	EN 14575	%	≤ 15	每配方

生产性能								
性能	测试方法	单位	值					
公称厚度	ASTM D 5199	mm	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
厚度 (最小平均值)		mm	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
厚度(最低个值)		%	- 10					
力学性能 ²								
拉伸屈服强度	ASTM D 6693 Type IV	N/mm	13 (12)	18 (16)	26 (24)	35 (32)	44 (40)	53 (48)
屈服伸长率		%	≥ 13					
拉伸断裂强度		N/mm	24 (20)	32 (27)	48 (40)	64 (53)	80 (67)	96 (80)
断裂伸长率		%	800 (700)					
抗撕裂	ASTM D 1004	N	≥ 95	≥ 135	≥ 202	≥ 270	≥ 337	≥ 405
抗穿刺	ASTM D 4833	N	≥ 270	≥ 350	≥ 490	≥ 640	≥ 810	≥ 980
								20,000 kg
								20,000 kg

标准出货尺寸							
厚度 (mm)	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	
卷宽 (m)	卷长 (m)						
6 / 6.30 / 7.50	280	210	140	105	84	70	

14042020



 **Manufacturing plants:** Atarfil | Europe | Middle East | America

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


**Safe
Containment**

Waste Water Mining

- (1) 所述频率为最小值。
 (2) 所述值为平均值。括号中是95%置信度的最小值。
 (3) 碳黑分布度(仅观察近似球形的炭黑附聚体), 观测10 次, 均属于第1 类或第2 类分散。
 (4) 关于ISO 18488和ASTM D 5397测试方法之间的相关性的更多信息可根据要求提供。

本产品规格达到或超过GRI GM13标准。
 此资料仅供参考, 有随时被更改的可能。