

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 ⁽¹⁾ (-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 | | | | | | 测试频率 ¹ |
| 公称厚度 | ASTM D 5199 | mm | 0.75 | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 | 每卷 |
| 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) | 9,000 kg |
| 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 | 20,000 kg |
| 抗穿刺 | ASTM D 4833 | N | ≥ 270 | ≥ 350 | ≥ 490 | ≥ 640 | ≥ 810 | ≥ 980 | 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 | |

(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。

