

阿塔菲糙面土工膜性能参数

	测试项目	单位	测试方法	数值
原料性能	原料密度	g/cm ³	ASTM D 792	≥ 0.932
	土工膜密度	g/cm ³	ASTM D 792	0.946 ± 0.004
	熔融指数	g/10 min	ASTM D 1238 (190°C/2.16 Kg)	≤ 0.40
	碳黑含量	%	ASTM D 4218	2.0 - 2.5
	碳黑分散度	-	ASTM D 5596	note (4)
耐久性能	氧化诱导时间OIT 标准 O.I.T	min	ASTM D 3895 (200°C) ASTM D 5885	≥ 100 ≥ 400
	高压OIT 耐应力开裂 SP-NCTL ⁽¹⁾	h	ASTM D 5397	≥ 3000
	85°C烘箱老化 90 天后高压 O.I.T. % 保留	%	ASTM D 5721 ASTM D 5885	≥ 80
	抗紫外线 1600小时后高压 OIT保留, %	%	ASTM D 7238 ASTM D 5885	≥ 75

⁽¹⁾ is conducted on representative smooth membrane samples

	测试项目	单位	测试方法	数值
Functional Properties	低温脆化 (t ⁻ : -40°C)	-	ASTM D 746	No cracks
	透水性	m ³ /m ² ·day	EN 14150	< 1·10 ⁻⁶
	热膨胀系数	1/°K	ASTM D 696	2.15·10 ⁻⁴
	吸水率	%	ASTM D 570 (24h)	≤ 0.2
			ASTM D 570 (6 days)	≤ 1
	毛糙高度 ⁽⁵⁾	mm	ASTM D 7466	0.70
	摩擦角 ⁽⁶⁾	°	ASTM D 5321	≥ 29
	嵌钉密度	spikes/m ²	-	83700

测试项目		单位	测试方法	数值					
成品的物理力学性能	公称厚度	mm	ASTM D 5994	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	
	厚度 (最小平均值)	%		nom (-5%)					
	10个取样点中8个样品的最低值	%		-10%					
	10个取样点中的最低值	%		-15%					
	力学性能 ⁽¹⁾								
	屈服强度	kN/m	ASTM D 6693 (Type IV) to 33mm (yield elongation) to 50mm (break elongation)	18 (16)	26 (24)	35 (32)	44 (40)	53 (48)	
	屈服伸长率	%		≥ 13 ⁽³⁾					
	断裂强度	kN/m		17 (15)	25 (22)	34 (30)	42 (37)	51 (45)	
	断裂伸长率	%		500 (400)					
	抗撕裂	N	ASTM D 1004	≥135	≥202	≥270	≥337	≥405	
	抗顶破	N	ASTM D 4833	≥ 267	≥ 400	≥ 534	≥ 667	≥ 800	
	轴对称的抗撕裂拉力	%	ASTM D 5617	> 15					
	尺寸稳定性	%	ASTM D 1204 (100°C, 1h)	± 1,5					

	参数	单位	1,00 TM-TMT	1,50 TM-TMT	2,00 TM-TMT	2,50 TM-TMT	3,00 TM-TMT
190617 标准尺寸	卷宽	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	卷长	m	130	100	80	65	60
	面积	m ²	975	750	600	488	450