

Avery Dennison® AWF 1500/1502 漆面保护膜

更新日期: 01/09/2015

产品介绍

Avery Dennison® AWF1500 高光/1502 磨砂漆面保护膜, 是专门用于汽车等交通工具的漆面保护。减少车辆行驶过程中因碎石、沙粒的撞击或磨损造成的破坏, 犹如车身的超透明防护外衣, 提升漆面抗刮性能。

产品结构

保护膜: 50µm 超透聚酯薄膜

面膜: 150µm 带特种防污透明涂层的聚氨酯薄膜

背胶: 30um 可再定位型丙烯酸压敏胶

底纸: 95µm 磨砂涂硅聚酯薄膜

产品特色及优势

- 优异的透明度, 不改变车身本色
- 表面特种涂层处理, 提高抗污染性, 易于清洁
- 光学级透明胶, 施工中不易产生胶线
- 光泽度均匀, 无橘皮
- 低初粘性, 好重复定位, 施工便捷
- 尺寸稳定性好, 不易收缩
- 抗紫外、潮湿、盐雾性能佳, 历久弥新

推荐用途

- 平坦或微曲的漆面 (凹陷表面, 建议拼接)
- 汽车、火车、轮船、飞机车头部分
- 施工方式: 平整表面推荐湿贴, 包边或弧面建议干贴

物理和化学特性

基本特性:	测试方法	数值
面膜厚度	ASTM D1000	150 µm
背胶厚度	DIN 53455	30 um
断裂强度	ASTM D882	> 5,200 N/m
断裂伸长率	ASTM D882	> 400%
收缩率	FTM-14 ¹⁾	< 0.5%
Gravel-o-meter	ASTM D968 ²⁾	> 300L

¹⁾ 将此材料贴于长 150 毫米, 宽 150 毫米的铝板上, 把铝板放入 23°C 的环境中 72 小时, 然后再放入 70°C 中一星期, 测得数据。

²⁾ 测试方法根据 ASTM D968 及 SAE-J400, 由碎石代替了沙子。测试单位为立升。

物理特性

粘胶剂性能

经以下时间后剥离

30 分钟	ASTM D1000	> 300 N/m
24 小时		> 350 N/m

一星期 (70°C)	>400 N/m ³) ⁴⁾
250 小时 (40°C, 98%相对湿度)	> 400 N/m ³) ⁴⁾
250 小时 (浸没水中)	> 300 N/m ³) ⁴⁾
温度循环测试 (10 次循环)	> 700 N/m ³) ⁴⁾ ⁵⁾
上蜡/去蜡测试	> 400 N/m ³) ⁴⁾ ⁶⁾

³⁾ 测试在贴膜 48 小时后进行

⁴⁾ 颜色、光泽及尺寸无明显变化

⁵⁾ 一次循环标准: 3 小时, 70°C + 1 小时, 23°C + 3 小时, -40°C + 1 小时, 23°C + 16 小时, 40°C/98%相对湿度

⁶⁾ 样品所上的蜡是汽车工业级的; 48 小时后, 样品被浸入松节油中 5~10 分钟除蜡; 表面使用布或棉纸擦净。

老化测试*

Atlas Weather-o-Meter	SAE J-2527, 2000 小时 ⁷⁾	无明显变化
热老化	3 星期, 80 °C	无明显变化
水浴	400 小时, 40 °C	无明显变化
沸水测试	在沸水中浸泡 5 分钟	无明显变化
⁷⁾ 循环测试: 2 小时光照 (40 分钟, 20 分钟 + 喷淋 60 分钟) 1 小时暗室 (架上喷淋) 光线密度 0.55 W/m ² , 340nm; 黑色样板温度=70°C		

使用特性:

最低贴膜温度:		+15°C
使用温度范围:		-45°C~+80°C
库存期:	储存于温度 22°C, 相对湿度 50-55% 的环境中	12 个月
耐久性	垂直应用	5 年

化学特性:

暴露于以下环境后的目测结果

测试溶液	测试方法	结果
浸泡试验		
汽油	浸泡 30 分钟	无明显变化
洗车液	浸泡 1 小时	无明显变化
防冻液	浸泡 1 小时	无明显变化
盐酸 (0.5N/1 升水)	浸泡 4 小时	无明显变化

滴蚀试验⁸⁾

ASTM-B 测试液(异辛烷/甲苯=70/30V/V)	无明显变化
柴油	无明显变化
50% 异丙醇 酒精/50% 水	无明显变化

⁸⁾ 25 毫米宽的条状样品贴于板材上, 粘贴时间 24 小时, 5 毫升液体滴在薄膜及其边缘。再重复两次, 间隔 24 小时。

注意事项

有关材料的物理和化学特性的资料是基于我们认为可信的测试结果。在此列出的典型数值作为材料选择时的参考, 但并不构成一种担保。本公司有可能对相关技术数据作出修改而无需事先通知。

品质保证

Avery Dennison® 材料是在严格的质量控制系统下生产的。任何售出材料如经确认属于我们的质量缺陷, 将无条件退赔。我们退赔的范围将不超过相应材料的售价。任何销售人员或代理均无权提供超越以上声明的保证、担保或类似性质的合同。

所有 Avery Dennison® 的材料售出均遵循以上条款, 该条款是本公司标准销售条款的一部分。

标识系统, 材料集团
艾利 丹尼森, 大中国区



Inspired Brands.
Intelligent World.™