

Quintack® 9000 系列汽车装饰黑膜

更新：2017 年 10 月

一般描述： Quintack® 9000 系列黑膜专门应用于汽车门柱、窗框、轮眉、迎宾踏板、仪表盘等车身外部及内部装饰性应用，具有多种外观选择及良好的施工性能，较低初粘性提供较好的定位与重工性能；持久稳定的高粘结强度与优异的耐候性与耐化学特性，能够抵抗户外极端气候环境的影响。

产品结构：

面膜： 高分子增塑型 PVC 柔性薄膜

背胶： 汽车级专用丙烯酸背胶，可定位型

底纸： 双面涂塑导气槽白色牛皮纸，168 克/平方米

加工性能： Quintack® 9000 系列汽车黑膜具有优异的模切性能

可使用高品质的丝印油墨进行丝网印刷，包括金属油墨

高温热压冲型，增加设计灵活度

产品特色：

优异户外耐久性，优异的抗磨损性

优异的抗收缩性能，尺寸稳定不卷边、不缩边

抗化学溶剂、抗紫外线、潮湿及盐水喷淋性极佳

抗增塑剂迁移型胶水，极高的粘结强度

专用胶粘剂，适用于所有汽车原厂油漆

优异的排气性能，确保施工过程中及使用过程中不会产生气泡

低初粘性胶水，短时重工性好

平整度好，易于模切加工

产品型号：

Quintack 9001 哑面 Quintack 9030 半高光

Quintack 9000 皮纹 Quintack 9035 粗皮纹

物理和化学特性

基本特性：	测试方法	典型值
面膜厚度	ASTM D3652	90~110 μm
胶水厚度	ASTM D3652	40 um
表面光泽度	ISO 2813,60° ,9001	10 %
	9030	25%
	9000	4~6%
抗拉伸强度	ASTM D882	> 2,000 N/m
断裂伸长率	ASTM D882	> 125%
收缩率	DIN 30646 ¹⁾	< 0.3%

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，然后再置于 70°C 中一星期，测得数据。

胶粘剂性能

经以下条件后剥离

30 分钟	ASTM D903, 不锈钢	> 525 N/m
24 小时		> 600 N/m
72 小时		> 600 N/m
70°C 放置一周后		> 720 N/m ²⁾ 3)
250 小时 (40°C, 98% 相对湿度)		> 600 N/m ²⁾ 3)
120 小时 高低温循环 (12 小时/循环, 10 周期)		> 720 N/m ²⁾ 3) 4)
250 小时 浸入水中		> 500 N/m ²⁾ 3)
上蜡/去蜡测试后		> 500 N/m ²⁾ 3) 5)

²⁾ 测试在贴膜 48 小时后进行³⁾ 颜色、光泽及尺寸无明显变化⁴⁾ 循环条件: 90°C :4hr → RT :0.5hr → -40°C :1.5hr → RT :0.5hr → 70°C/95% :3hr → RT :0.5hr → -40°C :1.5hr → RT :0.5hr⁵⁾ 样品所上的蜡是汽车工业级的; 上蜡 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。**仓储稳定性⁶⁾**

72 小时	ASTM D903, 不锈钢	> 333 N/m
-------	----------------	-----------

⁶⁾ 样品在离型纸上(自由状态), 置于 60°C 环境中, 168 小时后, 取出在室温环境放置 2 小时后, 粘贴 72 小时后测试剥离力。**耐久性:**

Atlas Weather-o-Meter 氙灯老化	SAE J2527, 2500 小时 ⁷⁾	灰度: 4~5 级, 光泽度无显著变化
----------------------------	----------------------------------	---------------------

⁷⁾ 环境老化测试: 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)
条件: 光线密度 0.55W/m², 340nm; 黑色样板温度=70°C

海南岛户外曝晒试验	45° 朝南, 12 个月	灰度: 4~5 级, 光泽度无显著变化
-----------	---------------	---------------------

耐温特性:

试验温度范围:	暴露于 120°C 环境中 30 分钟 暴露于 80°C 环境中 3 星期	颜色、光泽度及 尺寸无明显变化
最佳施工温度:	23±2°C	
最低施工温度:	10°C, 低于此温度时, 建议配备烘箱	

耐化学特性:

暴露于以下环境后的目测结果

测试溶液**测试方法****结果**

— 汽油浸泡 30 分钟	贴膜 24 小时后进行	无影响
— 洗车液中浸泡 1 小时		无影响
— 防冻液浸泡 1 小时		无影响
— 盐酸 (0.5N/1 升水, 4 小时)		无影响

滴蚀试验⁸⁾

ASTM-B 测试液(异辛烷/甲苯=70/30V/V)	无影响
柴油	无影响
50% 异丙醇/50% 水	无影响

⁸⁾ 25 毫米宽的条状样品贴于板材上, 粘贴时间 24 小时, 1 毫升液体滴在薄膜及其边缘。测试每隔 24 小时重复两次。**注意事项**

有关材料的物理和化学特性的数据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。请客户在选择材料时, 咨询我司在当地的业务代表或代理机构。

