

SIGMADUR 520 (SIGMADUR HB FINISH)

聚氨酯面漆 520

共 三 页

2005 年 9 月版

简 介

双组份厚浆型脂肪族哑光聚氨酯面漆

主要性能

- 施工方便，可用无气喷涂或辊涂
- 无限可覆涂性，即使经过长期大气暴露后仍可覆涂
- 对暴露在大气条件下，有优良的保护性
- 优异的保色性及保光性能(铝色可能变灰色)
- 不粉化、不泛黄
- 低温至-5℃也能固化
- 坚韧、耐磨性好
- 能耐矿物及植物油、石蜡和脂肪族类的石油产品和轻度化学品的飞溅

颜色与光泽

各种颜色, 包括 RAL 9006 铝色 - 半光

基本数据 (20℃)

(1 克/厘米³ =8.25 磅/美加仑, 1 米²/升=40.7 英尺² /美加仑)

比 重	白色	铝色
体积固体含量	1.4 克/厘米 ³	1.1 克/厘米 ³
挥发性有机成份 (VOC)	58% ±2%	48% ±2%
	最大 287 克/公斤 (按 1999/13/EC, SED 标准) (白色)	
	最大 377 克/公斤 (按 1999/13/EC, SED 标准) (铝色)	
	最大 383 克/升 (约 3.2 磅/加仑) (白色)	
	最大 405 克/升 (约 3.4 磅/加仑) (铝色)	
推荐干膜厚度	50-75 微米, 根据不同系统	
理论涂布率	11.6 米 ² /升, 50 微米厚; 7.7 米 ² /升, 75 微米厚*	
表干时间	1 小时	
覆涂间隔	最小: 6 小时*	
	最大: 无限制	
完全固化	4 天*	

贮藏有效期 至少 24 个月

(阴凉干燥处)

闪 点 基料 26℃, 固化剂 42℃

推荐底材

状况与温度

- 前涂层: (环氧或聚氨酯) 应干燥且无任何污物, 表面需足够粗糙
- 只要底材无水或冰, 施工和固化温度允许低至-5℃
- 底材温度至少高于露点 3℃
- 施工及固化时的最大相对湿度为 85%
- 过早暴露于雨水或处于结露状态, 其颜色和光泽会受影响

SIGMADUR 520 (SIGMADUR HB FINISH)

聚氨酯面漆 520

使用说明

混合体积比 基料 : 固化剂 = 88 : 12

- 基料与固化剂混合温度需高于 10℃, 否则应添加稀释剂以达到施工所需粘度
- 过多稀释剂会导致抗流挂性降低与固化减慢
- 稀释剂应在组份混合后加

熟化时间

无

混合后使用期

5 小时 (20℃) *

无气喷涂

推荐稀释剂

稀释剂 21-06

稀释剂体积

0-5%, 根据所需膜厚及施工条件

喷嘴孔径

约 0.46 毫米 (0.018 英寸)

喷出压力

15 兆帕 (约 150 大气压或 2130 磅/英寸²)

有气喷涂

推荐稀释剂

稀释剂 21-06

稀释剂体积

5-10%, 根据所需膜厚及施工条件

喷嘴孔径

1-1.5 毫米

喷出压力

0.3-0.4 兆帕 (约 3-4 大气压或 43-57 磅/英寸²)

刷涂/辊涂

推荐稀释剂

稀释剂 21-06

稀释剂体积

0-5%

工具清洗

稀释剂 90-53

安全防范

涂料及推荐的稀释剂见安全表 1430, 1431 和相关材料的安全数据

这是溶剂型涂料, 必须避免吸入漆雾和溶剂, 并尽量不使皮肤和眼睛暴露, 避免接触到未干的油漆

- 含有毒性的聚异氰酸酯固化剂
- 尽量避免气溶胶质的吸入

附 录

膜厚与涂布率

	理论涂布率 (米 ² /升)	
彩色	11.6	7.7
铝色	9.6	6.4
干膜厚度 (微米)	50	75

SIGMADUR 520

(SIGMADUR HB FINISH)

聚氨脂面漆 520

覆涂间隔时间表

(用 Sigmadur 覆涂时)

底材温度	-5℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃
最小间隔时间(小时)	24	16	8	6	5	3
最大间隔时间	无限制, 清洁无污物					

— 表面应干燥, 并没有任何污物

固化时间表

底材温度	干硬(小时)	完全固化(天)
- 5℃	24	15
0℃	16	11
10℃	8	6
20℃	6	4
30℃	5	3
40℃	3	2

— 施工与固化时需足够通风量(请参阅表 1433 和 1434)

— 过早暴露于雨水或处于结露状态, 其颜色和光泽会受影响

混合后使用期

(处于施工粘度时)

10℃	7 小时
20℃	5 小时
30℃	3 小时
40℃	2 小时

全球适用性

SIGMA 涂料的意图是在全世界范围内提供相同的产品, 但有时需要对产品作细小的修改以满足各地和国际规范/实情, 在这些实情下, 应使用变更的产品数据

参 考

产品数据说明	请参阅表 1411
安全指导	请参阅表 1430
密闭场所安全和健康安全	
爆炸危害 - 毒品危害	请参阅表 1431
密闭舱室内的安全工作	请参阅表 1433
通风技术指导	请参阅表 1434

产品说明书编号

7524