

SIGMAPRIME 700 LT

高固态多用途环氧漆 700 LT (冬用型)

共 三 页

2005 年 9 月版

简 介

双组份聚酰胺固化环氧漆

主要性能

- 通用型环氧底/面漆，适用于钢材和非金属表面
- 对钢和镀锌钢有良好的附着力
- 对非铁金属有良好的附着力
- 有良好的流平性和湿润性
- 良好的抗水和抗腐蚀性
- 固化温度可低至-10℃
- 在建造过程中，可用于修补焊缝和环氧漆破损处
- 对环氧漆和聚氨脂漆，可有很长的涂装间隔时间（内部）
- 能用醇酸树脂，氯化橡胶，乙烯基漆，环氧漆和双组份聚氨脂漆覆涂
- 有良好的阴极保护适应性

颜色与光泽

红棕色 – 蛋壳光

基本数据 (10℃)

(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

1.4 克/厘米³

体积固体含量

70% ±2%

挥发性有机成份(VOC):

最大 233 克/公斤 (按 1999/13/EC, SED 标准)
最大 317 克/升(约 2.6 磅/加仑)

推荐干膜厚度

100-200 微米, 根据不同配套

理论涂布率

7.0 米²/升, 100 微米厚; 3.5 米²/升, 200 微米厚

表干时间

4 小时

重涂间隔

最小: 见附表*
最大: 见附表*

完全固化

7 天*

贮藏有效期

至少 12 个月

(阴凉干燥处)

闪 点

基料 26℃, 固化剂 24.5℃

推荐基底

状况与温度

- 对于水下部位:
 - 钢材: 喷砂处理达到 ISO 标准 Sa2.5 级
 - 涂有认可的硅酸锌车间底漆的钢材: 扫砂处理达 SPSS 标准 Ss 级, 或动力工具处理至 SPSS 标准 Pt3 级
- 对于暴露于大气中的部位:
 - 钢材: 处理最好达 ISO 标准 Sa2.5 级, 或按 ISO 标准 St3 级处理
 - 涂有车间底漆的钢材: 处理达 SPSS 标准 Pt3 级

SIGMAPRIME 700 LT

高固态多用途环氧漆 700 LT (冬用型)

- 镀锌钢材: 清除油脂, 盐, 污染物
- 施工和固化时基底温度为-10℃至 15℃并高于露点 3℃且表面无冰
- 前涂层 (Sigmaprime 700): 干燥无污物

使用说明

- 混合体积比 基料: 固化剂 80 : 20
- 基料与固化剂混合后, 温度需高于 5℃, 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

混合使用期

7 小时 (10℃时) *

无气喷涂

推荐稀释剂

稀释剂 91-92

稀释剂体积

0-10% 根据所需膜厚及施工条件

喷嘴孔径

约 0.53-0.64 毫米(0.021-0.025 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 91-92

稀释剂体积

0-10% 根据所需膜厚及施工条件

喷嘴孔径

1.5-2 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

不需要稀释剂

稀释剂体积

如欲添加, 最多添加 91-92 稀释剂至 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

附 录

膜厚与涂布率

理论涂布率 (米 ² /升)	7.0	3.5
干膜厚度(微米)	100	200

刷涂时, 最大干膜厚度

50 微米

SIGMAPRIME 700 LT

高固态多用途环氧漆 700 LT（冬用型）

覆涂间隔时间表

(干膜厚度 150 微米)

基 底 温 度	-10℃	-5℃	0℃	5℃	15℃
最小间隔时间(小时)	48	32	24	16	8
对双组分环氧涂料	不暴露于直射阳光下最大间隔时间(月)				
	3	3	3	2	1
	暴露于直射阳光下最大间隔时间(月)				
	2	2	2	1	1
对聚氨酯、醇酸涂料	暴露于直射阳光下最大间隔时间(月)				
	2	2	1	14 天	10 天

— 表面应干燥且无任何污物

固化时间

(干膜厚度 150 微米)			
基底温度	表干(小时)	干硬(小时)	完全固化(天)
-10℃	24	48	21
-5℃	12	36	14
0℃	8	24	12
5℃	6	16	9
10℃	4	10	7
15℃	3	8	5

— 施工和固化期间需足够的通风量(参阅表 1433 和 1434)

混合后使用期	(处于施工粘度时)	
	5℃	10 小时
	10℃	7 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 7946