

SIGMASHIELD 220 LT (SIGMA MULTIGUARD LT PRIMER)

耐磨环氧底漆 220 LT (冬用型)

共 三 页

2005 年 9 月版

简 介

双组份高固态聚胺加成物固化增强型环氧底漆

主要性能

- 用于钢结构表面的通用环氧底漆
- 良好的低温固化性能
- 良好的耐磨性
- 卓越的耐海水性
- 优异的抗水和抗腐蚀性
- 良好的抗化学品污染的水的性能
- 良好的阴极保护适应性

颜色与光泽

黄绿色 - 有光

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

1.5 克/厘米³

体积固体含量

80% ± 2%

挥发性有机成分 (VOC)

最大 161 克/公斤 (按 1999/13/EC, SED 标准)
最大 240 克/升 (约 2.0 磅/加仑)

推荐干膜厚度

100-125 微米。

理论涂布率

8.0 米²/升, 100 微米厚; 6.4 米²/升, 125 微米厚*

表干时间

4 小时

覆涂间隔

最小: 10 小时*
最大: 14 天*

完全固化

7 天*
(成分数据)

贮藏有效期

至少 12 个月

(阴凉干燥处)

闪点

基料 26℃, 固化剂 26℃

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; 清扫处理达 SPSS 标准 Ss 级或动力工具处理达 SPSS 标准 Pt3 级
- 对于暴露于大气中的部位:
 - 钢材; 喷砂处理达 ISO 标准 Sa2.5 级, 或 ISO 标准 Sa2 级
 - 涂有认可的车间底漆的钢材; 动力工具处理达 SPSS 标准 Pt2 级
- 施工与固化期间基底温度范围为 -10℃ 至 +15℃, 且必需高于露点 3℃,

SIGMASHIELD 220 LT (SIGMA MULTIGUARD LT PRIMER)

耐磨环氧底漆 220 LT (冬用型)

- 表面无冰及无任何污物
- 施工与固化期间基底温度可低至-10℃，但要固化到足够硬度需要较长时间；只有当温度升高后才能达到完全的抗性
- 施工与固化时最大相对湿度为 85%

系统详述 使用说明

船舶 系统表 3101、3102、3103、3107
混合体积比 基料：固化剂 = 75 : 25

- 基料和固化剂混合温度需最好高于 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添加

熟化时间 混合后使用期

无
1 小时* (10℃)

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 0.53-0.68 毫米 (0.021-0.027 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 5-10%，根据所需膜厚及施工条件
喷嘴孔径 1.5-3.0 毫米
喷出压力 0.2-0.4 兆帕 (约 2-4 大气压，或 28-57 磅/英寸²)

刷涂

推荐稀释剂 仅适用于小块及局部修补涂装
稀释剂体积 稀释剂 91-92
0-5%

工具清洗

安全防范 稀释剂 90-53
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)	8	6.4
干膜厚度 (微米)	100	125

刷涂时，最大干膜厚度 80 微米

SIGMASHIELD 220 LT (SIGMA MULTIGUARD LT PRIMER)

耐磨环氧底漆 220 LT (冬用型)

覆涂间隔时间表

(干膜厚度 150 微米)

基底温度	-10℃	0℃	5℃	10℃	15℃
最小间隔时间 (小时)	36	22	16	10	7
最大间隔时间 (天)	28	28	28	14	10

- 表面应干燥，且无任何污物
- 在施工固化时需保持足够的通风量 (请参阅表 1433 和 1434)

固化时间表

(干膜厚度 150 微米)

基底温度	干硬 (小时)	完全固化 能浸入海水 (天)	完全固化 (天)
-10℃	30	18	—
0℃	15	10	28
5℃	12	7	14
10℃	6	5	7
15℃	4	4	5

- 在施工和固化时需保持足够的通风量 (请参阅表 1433 和 1434)

混合使用时间

(处于施工粘度时)

5℃	2 小时
10℃	1 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

7926