

SIGMASHIELD 460 LT (SIGMA GLASSFLAKE LT)

玻璃鳞片环氧漆 460 LT (冬用型)

共 三 页

2005 年 9 月版

简 介

双组份高固态无焦油增强型环氧玻璃鳞片漆

主要性能

- 优异的耐磨损、耐冲击性
- 对具严重磨损的区域能提供长期保护
- 优异的耐腐蚀性
- 因有玻璃鳞片屏障故具极低的透水性
- 能抵抗多种化学品的溅、溢
- 施工和固化温度可低至-10℃

颜色与光泽

黑色（其它浅色产品可根据需要） — 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

84% ±2%

挥发性有机成分 (VOC)

最大 150 克/公斤（按 1999/13/EC, SED 标准）
最大 224 克/升(约 1.9 磅/加仑)

推荐干膜厚度

400 微米

理论涂布率

2.1 米²/升, 400 微米厚*

覆涂间隔

最小: 16 小时*
最大: 14 天*

完全固化

7 天*
(成分数据)

贮藏有效期

至少 12 月

(阴凉干燥处)

闪点

基料: 26℃; 固化剂: 29℃

推荐基底

状况与温度

- 钢材; 喷砂清理达到 ISO 标准 Sa2.5 级, 喷砂后表面粗糙度为 (Rz) 50-100 微米. 用 SigmaShield 220 耐磨环氧底漆 (干膜厚度 100 微米) 或 SigmaCover 280 环氧通用底漆 (干膜厚度 50 微米) 作为第一道底漆, 且干燥无任何污物
- 施工和固化时基底温度范围应在-10℃至+15℃, 且至少高于露点 3℃, 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
- 施工与固化时相对湿度最高不超过 85%

系统详述

船舶

系统表 3101、3102

SIGMASHIELD 460 LT (SIGMA GLASSFLAKE LT)

玻璃鳞片环氧漆 460 LT (冬用型)

使用说明

混合体积比： 基料：固化剂 = 75 : 25

- 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
- 必需对基料和固化剂进行很好的机械搅拌
- 稀释剂应在组份混合后加
- 滤器应从喷涂设备中拆除

熟化时间

无

混合使用期

1 小时 (10℃) *

无气喷涂

推荐稀释剂

稀释剂 91-92

稀释剂体积

0-5% (干膜厚度为 400 微米)

喷嘴孔径

约 0.53-0.79 毫米 (0.021-0.031 英寸)

喷出压力

19-22.5 兆帕(约 190-225 大气压, 或 2700-3200 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

1.5-2.0 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

— 仅适合于小块修补涂装

— 由于具有触变性，刷涂很难获得光滑的表面，尽管其性能不受影响

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)	3.4	2.1	1.7
干膜厚度(微米)	250	400	500

刷涂时，最大干膜厚度

80 微米

SIGMASHIELD 460 LT (SIGMA GLASSFLAKE LT)

玻璃鳞片环氧漆 460 LT (冬用型)

覆涂间隔时间表

(对各种环氧涂料,干膜厚度 400 微米)

基底温度	-10℃	0℃	5℃	10℃	15℃
最小间隔时间（小时）	72	36	28	16	12
最大间隔时间（天）	28	28	28	14	7

— 表面应干燥，且无任何污物

固化时间表

(干膜厚度 400 微米)

基底温度	干硬（小时）	完全固化能浸入海水（天）
-10℃	72	--
0℃	36	18
5℃	28	10
10℃	16	7
15℃	12	5

— 在施工和固化时需保持足够通风量（请参阅表 1433 和 1434）

混合后使用时间

(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

安全指导

密闭场所安全和健康安全

爆炸危害 - 毒品危害

密闭舱室内的安全工作

通风技术指导

请参阅表 1411

请参阅表 1430

请参阅表 1431

请参阅表 1433

请参阅表 1434

产品说明书编号

7972