

# SIGMASHIELD 460 (SIGMA GLASSFLAKE)

## 玻璃鳞片环氧漆 460

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 5℃

### 颜色与光泽

黑色（其它浅色产品可根据需要）- 有光

### 基本数据（20℃）

(1 克/厘米<sup>3</sup> = 8.25 磅/美加仑; 1 米<sup>2</sup>/升 = 40.7 英尺<sup>2</sup>/美加仑)

### 比 重

1.5 克/厘米<sup>3</sup>

### 体积固体含量

84% ±2%

### 挥发性有机成分 (VOC)

最大 165 克/公斤（按 1999/13/EC, SED 标准）  
最大 246 克/升 (约 2.0 磅/加仑)

### 推荐干膜厚度

400 微米

### 理论涂布率

2.1 米<sup>2</sup>/升, 400 微米厚\*

### 表干时间

3 小时

### 覆涂间隔

最小: 16 小时\*  
最大: 28 天\*

### 完全固化

5 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必需高于 5℃ 以上, 且至少高于露点 3℃

### 系统详述

船舶

系统表 3101、3102

# SIGMASHIELD 460 (SIGMA GLASSFLAKE)

## 玻璃鳞片环氧漆 460

### 使用说明

混合体积比 基料：固化剂 = 75 : 25

- 基料与固化剂混合温度需最好高于 15°C，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

1.5 小时 (20°C) \*

### 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<sup>2</sup>)

### 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<sup>2</sup>)

### 刷涂

- 仅适合于小块及局部修补涂装
- 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 <sup>2</sup> /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 (SIGMA GLASSFLAKE)

玻璃鳞片环氧漆 460

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	5℃	10℃	20℃	30℃	40℃
最小间隔时间 (小时)	48	32	18	12	8
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	表干 (小时)	干硬 (小时)	完全固化 能浸入海水 (天)
5℃	16	30	14
10℃	8	16	10
20℃	3	8	5
30℃	2	5	4
40℃	1	3	3

— 在施工和固化时需保持足够通风(请参阅表 1433 和 1434)

混合后使用时间

(处于施工粘度时)

10℃	3 小时
20℃	1.5 小时
30℃	45 分钟

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

7952