

Product Data Sheet

老人牌水性环氧漆 18500

基料:18509
固化剂:97710



概 述:	老人牌水性环氧漆 18500 是一种含有磷酸锌缓蚀剂的水性双组份聚胺固化环氧底漆。可固化形成坚韧、防锈的漆膜。
用 途:	作为通用底漆应用于钢结构表面（见备注）。
使用温度:	干燥条件下，最高使用温度：140℃。
认 证	符合 EU Directive 2004/42/EC, j 子类别（见备注）。

物理参数:

颜色/色号:	灰色/12170
漆 面:	半光
体积固体含量:	50±2%
理论涂布率:	6.7 米 ² /升-75 微米
闪 点:	无
比 重:	1.4 千克/升
表 干:	约 2 小时（20℃）
指 触 干:	约 4 小时（20℃）
完全固化:	7 天（20℃）
挥发性有机化合物 含量(V.O.C):	22 克/升
储 存 期:	自生产之日起基料 1 年，固化剂 3 年（25℃）

施工说明:

混合比率:	基料 18509:固化剂 97710=2:3(体积比)
施工方法:	无空气喷涂/刷涂
稀释剂（最大体积）:	清水（5%）/清水（5%）
混合使用期:	1 小时（20℃），30 分钟（15℃）
喷 孔:	0.38-0.48 毫米
喷出压力:	> 15 兆帕（无空气喷涂资料仅供参考，实用时可以调整）
工具清洗:	清水（见次页备注）
漆膜厚度:	湿膜:150 微米 干膜:75 微米
重涂间隔:	见备注

安 全:	小心使用本品。使用前和使用时，请注意包装标签上的注意事项。此外，还应该遵守有关国家或当地政府规定的安全法规。
------	--------------------------------------------------------

Product Data Sheet

老人牌水性环氧漆 18500

基料:18509
固化剂:97710



表面处理:

新钢材: 用适当的清洁剂彻底去除油脂等, 用高压清水冲洗去除盐分和其它污垢。对于最终涂层配套, 喷砂的清洁度通常为 Sa2.5 级 (ISO 8501-1:2007)。在重涂之前, 储存和建造期间所产生的损坏车间底漆和污染物彻底清洁。清洁之后立即施工。

维修和维护: 用适当的清洁剂彻底去除油脂等, 用高压清水冲洗去除盐分和其它污垢。重涂之前, 用喷砂去除锈迹和疏松漆膜, 或者动力工具清洁至 St3 级 (ISO8501-1: 2007) (小面积区域)。用本品修补或补涂。

施工条件:

本产品应在不低于10°C温度条件施工和固化以保证施工和固化得以正常进行。施工的表面应是干净清洁, 而且表面的温度应高于露点以避免凝露。在施工和干燥过程中, 相对湿度不宜超过80%, 最好为40-60%。在施工和干燥期间, 要保持良好的通风。在干燥期间, 对所有的油漆表面提供足够的通风是非常重要的。为了除去在施工和干燥时释放出来的水蒸气, 通风要求是: 每升涂料提供75立方米的通风量 (20°C, 所供空气的相对湿度为40%)。

先涂油漆:

无或根据指标要求。推荐体系为: 老人牌富锌底漆 17360, 老人牌水性环氧富锌底漆 18560。

加涂油漆:

无或根据指标要求。推荐体系为: 老人牌水性环氧漆, 老人牌水性丙烯酸漆, 老人牌水性聚氨酯。

备注:

VOC - EU Directive 2004/42/EC:

产品	未稀释	5%稀释	阶段 II, 2010
1850012170	22 克/升	64 克/升	140 克/升

对于其他颜色的 VOC, 请参照 MSDS。

施工: 水性涂料的耐久性在很大程度上取决于良好的施工。例如在涂装尖锐边角、铆钉接缝和跳焊部位时需要特别仔细, 每道漆膜避免太厚, 最好额外预涂一道。如果刚刚涂完油漆后的物件要暴露在低于 15°C 的潮湿或有水的环境中, 为了保证后期良好的性能, 遵循如下规则非常重要:

- 尽量避免漆膜过厚。
- 最后一道涂层暴露在低于 15°C 和/或者凝露有水的环境下之前, 需干燥 6 小时以上 (20°C)。
- 避免在夜晚低温, 特别是伴有凝露或小雨的季节进行户外施工。

混合使用期: 混合使用期并不是由粘度增加表征的。虽然在 20°C 条件下, 1 小时后的混合物看上去仍然可用, 但这时的油漆的保护性能已经大为降低, 所以不能再用。必须注意温度降低时混合使用期会缩短, 在 15°C 时混合使用期缩短至 30 分钟。最好用闹钟提示混合使用期到达时间。

施工设备: 为确保成膜良好, 应使用推荐尺寸的喷嘴。

漆膜厚度/稀释: 可根据使用目的和区域使用非推荐漆膜厚度, 这将改变涂布率并影响干燥时间和重涂间隔。正常干膜厚度为 50-100 微米。可以制备出更薄的漆膜, 但应稀释本品以确保成膜良好。

边角效应: 由于水性涂料很容易从尖锐边角部位收缩, 为保护边角免于腐蚀, 需磨平边角, 连接部位必须完全封闭。

工具清洗: 使用后的工具必须立即用温热的肥皂水和淡水清洗, 然后彻底冲洗以清除掉清洁剂残余物。干燥的油漆残余物可用老人牌工具清洗剂 99610 除去。

储存条件: 在 5 至 40°C 条件下储存, 当温度高于 30°C 时, 储存期会缩短; 存储和运输过程中, 或者涂层干燥前不要暴露于霜冻环境。

重涂: 重涂间隔跟后来暴露的环境有关: 如果超过最大重涂间隔, 需拉毛表面以确保层间附着。

重涂之前如果暴露在污染的环境中, 需用高压清水彻底清洁表面并任其自干。

环境	大气, 中等					
表面温度	10°C		20°C		30°C	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大
老人牌环氧漆	10 小时	无	4 小时	无	2 小时	无
老人牌丙烯酸漆	15 小时	18 天	6 小时	7 天	3 小时	3.5 天

注意:

本品仅适用于专业用途。

公布日期:

2017 年 3 月-1850012170