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°C。

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（其它颜色根据色卡列表）
漆 面:	半光
体积固体含量:	50±2%
理论涂布率:	6.7 平方米/升-75 微米
闪 点:	67°C
比 重:	1.4 千克/升
表 干:	约 2 小时（20°C）
指 触 干:	约 4 小时 （20°C）
完全固化:	7 天（20°C）
挥发性有机化合物含量(V.O.C):	22 克/升
	* 本产品符合国家强制性或国家推荐性标准规定的 VOC 要求，具体请咨询本公司代表。
储 存 期:	自生产之日起基料 1 年，固化剂 1 年（25°C）

施工说明:

混合比率:	基料 18509：固化剂 97710=2:3（体积比）
推荐方法:	无气喷涂/刷涂
稀释剂（最大；体积）:	清水（5%）/清水（5%）
混合使用期:	1 小时（20°C），30 分钟（15°C）
喷嘴尺寸:	0.38-0.48 毫米
喷出压力:	最小 15 兆帕 (无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安全事项。此外，还应参考本公司材料安全说明并遵守有关国家或当地政府规定的安全法规。

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）。如需临时保护，使用合适的车间底漆。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。
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: 本产品不宜在低于 15℃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%，建议为 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。为了除去在施工和干燥时释放出来的水蒸气，通风要求是：每一公升涂料提供 75 立方米的通风量 20℃，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。

WWW.SH-LCC.NET

备 注:

VOC - EU Directive 2004/42/EC：

产品	未稀释	5%稀释	阶段 II，2010
1850012170	22 克/升	21 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℃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℃和/或者凝露有水的条件下之前，需在 20℃,40-60%湿度下干燥 6 小时以上。
- 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力。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。为检查表面清洗质量，可在小块面积上做实验。

环境	大气，中等					
表面温度	10℃		20℃		30℃	
	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:

2020 年 6 月 - 1850012170

本《产品数据表》（“**PDS**”）与所供应的产品有关（“**产品**”），且该表内容会不时更新。因此，买方/施工方应当参考与相关批次产品同时提供的 PDS（而非早期版本）。除 PDS 之外，买方/施工方还可能收到如下所示的部分或全部规格、声明和/或指南，此类文件也可以从 Hempel 官网（www.hempel.com）“产品”页面中进行下载（以下简称“**补充文件**”）：

编号	文件描述	位置/备注
1.	技术声明	就特定项目的要求，提供一次性的具体建议
2.	规格	仅针对特定项目发布
3.	PDS	该文件
4.	PDS 的解释性说明	可在 www.hempel.com 下载，其中包含与产品测试参数相关的信息
5.	应用指导	如有，将在 www.hempel.com 提供
6.	通用技术指南（例如，施工和表面预处理）	如有，将在 www.hempel.com 提供

如果 PDS 与补充文件之间存在不一致的信息，则信息的优先级别应当以上述顺序排列为准。在此情况下，您还应该与 Hempel 的代表联系以示澄清。 此外，买方/施工方必须充分考虑每种产品随附的相关安全数据表，该表也可从 www.hempel.com 进行下载。

若产品未完全按照相关的 PDS 及补充文件规定的的建议和要求进行施工，由此出现的任何缺陷 Hempel 将不承担任何责任。本免责声明中的信息和条款适用于本 PDS、补充文件以及 Hempel 就本产品提供的任何其他相关文件。此外，除另有明确书面约定外，产品供应以及所有技术支持均应以 Hempel 的“通用销售、交付和服务条款”约定为准。

WWW.SH-LCC.NET