

LY 饮用水专用型聚乙烯粉末涂料

Description 产品描述:

饮用水专用型聚乙烯粉末涂料是用聚乙烯树脂、相容剂、功能型助剂、颜填料等制备的热塑性粉末涂料，通过国家质量检测和卫生安全性评估，完全可以用于常温饮用水输配水设备及管道的涂装。同时具有良好的化学稳定性、电绝缘性和耐低温性，防腐性能优良、持久。产品符合 CJ/T 120-2016《中华人民共和国城镇建设行业标准》。

Application Field 应用领域:

适用于常温饮用水输配水设备及管道的涂装。

Powder Properties 粉末性能:

不挥发物含量: $\geq 99.5\%$

干流动性: 流化上浮 $\geq 20\%$

比重: 0.91-0.95 (因颜色不同而异)

粒径分布: $\leq 300\mu\text{m}$

熔融指数: 5-20g/10min (2.16kg, 190°C) [根据涂覆工件、客户工艺而定]

储存: 低于 35°C、通风、干燥的室内, 避免靠近火源。自生产之日起, 储存期为两年。到期经重新检测, 如合格仍可使用。另建议产品使用遵循先入先出原则

包装: 复合纸袋包装, 每袋净重 20 公斤

Application 应用说明:

- 1、前处理: 基管在涂塑前须采用喷砂或酸洗磷化等工艺方法, 除去基体金属表面的铁锈、油污及镀锌层表面的氧化膜等;
- 2、工件预热温度: 230-280°C [根据管径大小调整];
- 3、涂装方式: 真空吸涂;
- 4、塑化: 180-220°C, 0-5 分钟 [根据管径规格、涂膜光滑度确定塑化工艺, 后加热塑化有利于金属工件表面获得光滑涂层];
- 5、冷却: 风冷或自然冷却;

Coating Performance 涂膜性能:

以下数据的制样板条件:

黄山华佳表面科技有限公司

安徽省, 黄山市, 徽州区, 永佳大道 109# (245900)

TEL: 0086 559-3515170

FAX: 0086 559-3511660

www.hjchem.com

LY 饮用水专用型聚乙烯粉末涂料

2mm 厚的钢板，表面除油除锈，在标准施工条件下涂装，膜厚 400um。

颜色 GB/T 9761	目测无明显差别（与标准板对比）
外观（目测）	平整、光滑（允许有轻微桔皮）
涂膜厚度 μm GB/T 13452.2	250~600
光泽度% GB/T 9754, 60°	10~80（按客户要求而调整）
弯曲（膜厚 200 μm ）GB/T 6742	$\leq 2\text{mm}$
肖氏硬度（D）GB/T 2411	45~55（按照产品配方体系而定）
维卡软化点（ $^{\circ}\text{C}$ ）GB/T1633	85-95
耐低温脆化性 Q/HJ 008-2008	-35 $^{\circ}\text{C}$,60h 无裂纹
附着力（10mm 宽 180° 剥离）	$\geq 3\text{kg}/10\text{mm}$ （涂层拉断、挑碎均判附着力合格）
拉伸强度（Mpa）GB/T 1040	> 9.80
伸长率（%）GB/T 1040	> 300
压扁试验 CJ/T 120	涂层不发生剥落、断裂
管件弯曲 CJ/T 120	涂层不发生剥落、断裂
冲击试验 CJ/T 120	涂层不发生剥落、断裂
卫生性能检测 GB/T 17219	符合卫生部《生活饮用水输配设备及防护材料卫生安全评价规范》的要求
不挥发物含量 GB/T 2914	$> 99.5\%$

Hygiene & Safety 卫生及安全:

本粉末涂料是一种无毒产品，但在使用过程中应避免吸入粉尘，建议操作人员佩戴合适的防尘口罩、眼镜。

Caution 注意事项:

- 1、为得到最佳附着力，建议对底材在除油、除锈的基础上再进行磷化或铬化处理；
- 2、过度加热将会导致涂膜老化、变色，但温度过低又会导致上粉差、涂膜不光滑等缺陷，所以最佳加热温度应根据金属厚度、客户涂装设施，通过试验而确定；
- 3、工件设计：将尖锐部位磨平，焊接处无空隙，同一工件上金属厚度、线材直径应接近；
- 4、本产品不推荐在后加工（涂覆好的工件再度变形）产品中使用；
- 5、和所有聚合物粉末一样，特别是在流动的情况下，如接触高温源头或发火装置，此粉末可点燃或燃烧。