

REALCARE® XPA-A 防锈防腐蚀系统料

REALCARE® XPA-A 是一款为了解决水性金属防护涂层体系中，客户对于低膜厚高盐雾（例如单组份体系 50 微米，300-600 小时，或者双组份体系 50 微米，500h+）的市场需求而开发设计的防锈防腐蚀系统料。XPA 经过大量的配方验证，从“涂层界面理论”综合设计和解决三个界面的腐蚀抑制问题，从而达到高效的耐水耐盐雾性能，并充分解决划线处起泡和湿附着力问题。

产品特点

- 解决单组份丙烯酸乳液高盐雾（50 μm，200-300h,冷钢）；
- 解决醇酸、环氧酯、改性环氧高盐雾应用；
- 解决 2K 环氧高盐雾应用（50 μm，500h,冷钢）；
- 广泛的体系适应性，在单组份丙烯酸、醇酸、环氧酯、水溶性丙烯酸、2K 环氧、2K 聚氨酯体系都有非常好的相容性和稳定性；
- 非常友好的可操作性，配方设计简单化，在配方设计时，可以省去复杂的配方设计以及材料选型，从而节省大量人力财力。只需要根据推荐方案选择合适的分散、消泡、增稠、以及成膜物质体系，搭配此防锈系统料即可得到优良的耐性和抗性

应用

水性金属涂层防护的底漆，中间漆、DTM（根据添加量，可能对光泽产生影响）。

主要参数

性能	典型值
外观	乳白色可流动粉体
有效含量 %	100
吸油量 g/100g	35-38
平均粒径 μm	10-15

技术数据说明书

操作工艺

研磨阶段添加，参与研磨，可以磨水浆，也可以参与树脂共研磨，形式不限。

经过大量配方验证，在整体配方中的添加量，建议为 20%+可以获得较佳的防护效果，最低不低于 18%。

客户可以根据自身配方设计需要，补加一些沉钡等体质填料，降低成本，但应该充分考量整体配方的 PVC/CPC 的比值，尽量控制在 0.8 以下最佳。

单组份丙烯酸黑色 DTM 高盐雾方案参考

Realcare AEL-B 底漆, DTM 低光, 高盐雾

序号	原料名称	类型	比例
1	DI water	水	17
2	ADDITAL DX408	分散剂	2
3	ADDITAL FX520	消泡剂	0.1
4	28%NH3.H2O	PH Ad	0.2
5	炭黑	颜料	1.5
6	Hrosil MD	功能材料	2
7	REALCARE XPA-A	防锈颜料	22

按照以上顺序加入，搅拌均匀后研磨 40 分钟，建议添加研磨浆料重量 1-1.5 倍的锆珠

8	HPCOAT PA160	丙烯酸乳液	50
9	ARCH-100S	缓蚀剂	0.4
10	28%NH3.H2O	PH Ad	0.4
11	C12	成膜助剂	1.5
12	RS 108(预留部分水开稀)	增稠剂	适量

性能	数据
颜基比	0.98
PVC %	48.5
CPVC %	69.5
λ	0.698
盐雾 (45-50 μm 、冷钢), h	300



更多方案数据请关注我司公众号相关文章

运输、储存

本品属于环保产品，可按常规产品储存、运输。
适合在干燥通风处储存，避免雨淋或水湿。
具体信息请参见化学物质安全说明书（MSDS）。

参考解决方案及配方指导

请参考我司微信公众号中关于防锈体系的介绍和相关案例，或者咨询销售人员。

免责声明

这些建议和数据是以我们认为可靠的信息为基础的。我们真诚地提供这些信息，但是不提供任何保证，因为我们不能控制使用产品的条件和方法。我们建议未来用户在以商业规模采用我们的材料和建议前确定它们的适用性。本出版物中所包含的我们产品的使用建议，或专利中描述性材料的内容和对特定专利的引述都不应被理解为接受以侵害专利的方式使用我们的产品或是同意或许可使用以化高科公司的任何专利。