

W4315 水性羟基丙烯酸酯分散体

类型: 水稀释型含羟基聚丙烯酸酯分散体

用途: 可与水性脂肪族异氰酸酯固化剂配套使用, 制备水性自干型双组分清漆或色漆, 用于木器、外墙、钢结构防腐等领域。

可与氨基树脂或封闭型异氰酸酯配套使用, 如 Cymel303、Cymel325、Resimene717 等氨基树脂, Bayhydur BL5140、Easaqua WT1000 封闭型异氰酸酯, 制备水性单组分工业烘烤涂料。

性能特点:

具有良好的颜料润湿性和高度的剪切稳定性。

具有良好的附着力、柔韧性和较高的硬度。

具有良好的耐水性和耐溶剂性。

产品规格

项目	指标	方法
外观	乳白微透明液体	目测
粘度 mPa·s	6000-12000	NDJ-1 转子黏度计
固体含量 %	43 ± 2	1g/1h/125°C
PH 值	7.0 ± 0.5	用去离子水稀释, 1:4
羟基含量 (占固体树脂计)	约3.5%	

使用方法:

(1) 本品是含羟基官能团的聚丙烯酸酯水分散体, 可用水稀释到施工黏度, 能与醇醚类溶剂混溶。

(2) 产品的粘度主要取决于 pH 值, 储存过程中可能由于胺的挥发造成 pH 值降低, 从而使粘度也随之下降。可通过补加少量二甲基乙醇胺, 使粘度恢复到初始状态。

(3) 本产品可直接与颜填料一起研磨。但由于可使用的颜填料种类繁多, 酸碱性各不相同, 使用时应进行混溶性的测试。必要时, 在加入颜填料前, 需加入适量的二甲基乙醇胺。

(4) 经试验, 可通过添加 BYK190 来研磨分散颜填料; 可添加 BYK380 和 BYK345 来提高漆膜的流平性和底材的润湿性; 可添加 BYK028 来提高漆膜的消泡性。

(5) 本产品所配涂料的 pH 值应调节为 7.0-8.0, 与水性异氰酸酯固化剂配套使用, NCO/OH 比例约为 1.5:1。

(6) 单组分水性工业烘烤涂料的制备: 本产品可与氨基树脂类混合制备烘烤涂料。与氨基树脂的混合比为 4:1 至 8:1 (均以固体计)。氨基树脂使用时应和本产品进行混溶性测试。本产品也可与封闭型异氰酸酯配套使用, NCO/OH 比例为 1:1。为确保单组分烘烤涂料体系的贮存稳定性, 在制备过程中要将 PH 值调整到 8.0-8.5。

(7) 施工和配漆设备可以用水、碱性洗涤剂或丙酮清洗。

储存: 在 5-23°C 的原装密封容器中储存, 本产品储存稳定性至少 12 个月。在 0°C 以下结冰, 而且也不排除被损坏的可能性。所以应防冻储存。

安全: 对水生物有害, 可能对水生环境产生长期不良影响。应该仔细阅读安全数据表 (MSDS)。该安全数据表包括标签、运输、储存、产品使用、产品安全和生态信息。

包装: 50Kg 或 200Kg 塑料桶。