

石墨烯水性丙烯酸树脂

石墨烯具有独特的纳米片层结构以及优异的导电性、力学性能和阻隔性能。杭州烯创科技致力于石墨烯的化学和物理改性以及石墨烯多功能复合涂层的制备与研究。基于石墨烯与聚合物间的 $\pi-\pi$ 相互作用, 通过可控聚合制备聚合物并结合石墨烯二维纳米片层结构的屏蔽和自润滑效应, 设计并合成的石墨烯丙烯酸乳液较传统的丙烯酸乳液在耐腐蚀性、防水性和导热性都得到了较明显的技术突破。

产品特点:

- 1、石墨烯分散体改性后的水性丙烯酸树脂, 具有低 VOC、好的施工性以及金属表面具有较好的附着力, 同时乳液在干燥成膜的过程中, 石墨烯会在漆膜表面形成一道“保护伞”, 从而进一步提高乳液的防腐蚀和耐水能力。
- 2、VOC 含量低, 环保;
- 3、施工性能优异, 适合喷涂, 极佳的流平和成膜性;
- 4、抗闪锈, 对高湿度、高膜厚适应性强, 同时具有较强的耐水性和耐盐雾性能;
- 5、高/中/低 Tg, 分别具有良好的耐水和极佳的柔韧性、耐盐雾性能, 满足涂料多种硬度和性能要求;

适用领域:

- 1、可用于建筑防水涂料, 电子散热片涂装河用于钢结构、桥梁、集装箱以及铁路的防腐涂装;

产品参数:

产品型号	适用领域	固含 (%)	Tg (oC)	PH值	产品特性
EC-GA1-425	功能性涂料	45±1	30	7.85	干燥速度快、耐化性极佳、成膜硬度高, 优良的耐候性和长期耐水能力
EC-GA2-830	防护涂料 防腐涂料	45±1	15	7.64	优异的早期耐水性、极佳的展色性, 漆膜坚韧, 粒径小
EC-GA3-426	防护涂料 防腐涂料	45±1	0	7.57	耐水性能好, 抗沾污性, 具有合适的柔性和较好的展色性, 软硬适中
EC-GA4-305	防水涂料 建筑涂料	45±1	-15	7.91	优良的耐水和耐盐雾性能, 抗起泡、耐候及初期抗雨衰
EC-GA5-511	防水涂料 建筑涂料	40±1	-30	7.87	耐盐雾性极佳, 优异的弹性和柔韧性, 对基材附着性好
EC-GA6-828	防水涂料	40±1	-40	7.50	耐盐雾性极佳, 优异的弹性和柔韧性, 很低的吸水率, 对于水系屏蔽的效果极佳