

水性聚烯烃树脂分散体

产品简述

本系列产品是将聚烯烃树脂通过化学改性技术将其稳定分散于水中形成的环保型分散体。它将聚烯烃本身的耐水、耐油、热封、低温柔韧等特性,与水性体系的低VOC、易施工、环保优势结合在一起,是替代传统溶剂型聚烯烃产品的核心材料。

产品特点

- ◎ 无助溶剂:极低VOC
- ◎ 不含氯:环保,与PP基材的良好的密着性
- ◎ 自乳化:不含乳化剂,优异的耐水性、小粒径
- ◎ 高分子量:耐冲击性、耐溶剂性

规格指标

类型		聚烯烃分散体 (PO)		丙烯酸复合聚烯烃分散体 (POA)
品名		PO-58	PO-56	POA
特征		高密着耐水性	高强度	羟基值
一般性 状 ※1	外观	乳白色	乳白色	乳白色
	固含量	30%	30%	30%
	粘度	60mPa·s	15mPa·s	11mPa·s
	PH	8.5	8.5	8.5
	平均粒径	120nm	120nm	120nm
	MFT	45°C	45°C	<10°C
	熔点	70-80°C	70-80°C	70-80°C
	玻璃化温度	-20°C	20°C	-20°C,-10°C
	羟基值	-	-	20 mgKOH/g
膜 物 性	破断点伸度	900%	900%	700%
	破断点应力	9MPa	14MPa	5MPa
	杨氏模量	80MPa	80MPa	20MPa
涂膜 性能	百格测试剥离※2	100/100	100/100	100/100

※1数值都是代表值

※2基材:汽车保险杠用PP(ABP-1010)、涂料配合:润湿剂(Evonik製KL-245)3%添加
试验:以JISK5600-5-6为基准、1mm宽,(附着方块数)/100

规格指标

- ◎ OPP薄膜、纸张等防粘热封涂层
- ◎ 汽车保险杠用PP涂层(无需火焰处理)
- ◎ 用于提高耐热性和抗粘连性的乳液改性剂