

Exxelor™ PE 1040

聚合物树脂

产品说明

Exxelor PE 1040 聚合物树脂是一种通过反应挤出技术生产的马来酸酐功能化高密度聚乙烯。主要设计作为聚乙烯填充物中的偶联剂，或者作为多层聚乙烯系统的偶联剂或粘接层，以确保互容性并提高不同层的粘结性。

该牌号设计用于：

- 作为增强材料（如天然填料和矿物填料）与高密度聚乙烯之间的偶联剂以提高机械性能。
- 实现高密度聚乙烯和聚酰胺之间的互容性与粘结性。
- 在具有高密度聚乙烯和阻隔层的多层储罐系统中作为粘接层。

关键特性

天然填料和矿物填料的性能增强：

- 提高了机械性能。
- 提高了缺口悬臂梁抗冲击强度和缺口简支梁抗冲击强度。
- 降低了吸水率。
- 在聚乙烯基多层储罐系统中作为粘接层。

总览

供货地区 ¹	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 北美洲 ▪ 非洲和中东 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 拉丁美洲 ▪ 欧洲 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 亚太地区
修订日期	▪ 12/20/2012		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.960 g/cm ³	0.960 g/cm ³	ExxonMobil Method
熔流率 ²			ExxonMobil Method
190° C/2.16 kg	1 g/10 min	1 g/10 min	
230° C/2.16 kg	3 g/10 min	3 g/10 min	
顺酐接枝率 ³	High	High	ExxonMobil Method
挥发分	< 0.15 %	< 0.15 %	AM-S 350.03

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
熔融峰值温度	273 ° F	134 ° C	ExxonMobil Method

光学性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
黄度指数	< 10 YI	< 10 YI	ASTM E313

补充信息

存储和处置：全面的“产品安全说明书”提供了使用过程中的安全操作方法的建议。为了便于处置和存储，此牌号以散粒形式供货，通常采用 25 千克袋（每个货盘 50 袋）、450 千克重型箱或 1 吨超大箱。

加工说明

Exxelor PE 1040 树脂可以添加到高密度聚乙烯中以优化天然填料或矿物填料系统的分散效果，从而获得上佳性能。可实现上佳性能的共混参数包括挤出机类型、螺杆设计、料筒温度、螺杆速度、产量、停留时间和进料顺序。我们富有经验的技术服务工程师和化学师可随时为您的加工和共混操作提供帮助以获得最佳性能。