

# 功能性TPU化合物・TPU用着色剂

## [RESAMINE EC・FG・FR・CP, CROSSNATE EM]

RESAMINE P系列是具备有各种特征的热塑性聚氨酯弹性体(TPU)。与此同时, RESAMINE P系列还有赋予下列功能的功能性TPU化合物・TPU用着色剂系列。

可以运用于具有特色的产品开发上。

### 用途

成形方法		用途
喷射成形	车辆零件	球窝接头, 防尘罩, 防滑链, 模具
	机械・工业零件	O型圈, 封条材, 各种齿轮, 连接器
	运动器材	运动鞋(足球鞋), 海上运动器材(脚蹼, 护目镜)
	其它	表带, 轮脚, 滚筒, 女士鞋跟顶部
挤压成形	软管・管子	耐压・喷涂・燃料用软管, 管子, 消防水管里层
	带子	输送带, 气垫, 防水油布, 传动皮带, 圆皮带
	电线・电缆	电线・电缆护套, 电脑配线, 各种卷线
	其它	各种绳子, 一次性医疗用品
压延成形		输送带, 薄膜, 挠性容器

### 特征

等级	产品系列	特征
导电性	RESAMINE EC	为导电性聚氨酯树脂。具有优良的机械特征与加工性能。
		・电阻率为 $10^2 \sim 10^{10}$ 可以运用于广泛的导电领域。
		・抗静电用为无色透明(透明抗静电等级) ・另外还有低硬度导电等级。
阻燃性	RESAMINE FG	为阻燃性聚氨酯树脂。具有优良的机械特征与加工性能。
		・可以对应高阻燃性UL-94V0。
		・也有无卤素类型。
抗磨损性	RESAMINE FR	为抗磨损性聚氨酯树脂。在具有优良的机械特征与加工性能的同时, 也具有较高的抗磨损性与较低的摩擦系数。
		・具有一般TPU的4~5倍的抗磨损性
		・具有一般TPU的动摩擦系数。
TPU用着色剂	RESAMINE CP・CPE	适用于热塑性聚氨酯的改良
		・按照所需要的颜色进行配色
		・颜料的分散性良好
TPU用交联剂	CROSSNATE EM	用来作为改良热塑性聚氨酯的抗磨损性,耐热性,抗药品性, 压缩形变等功能的交联剂
		・在与TPU混合成形并进行热处理后可以在树脂中形成网眼结构
		・最适合各种特征的改良

・另外还有其它抗菌防霉等级(RESAMINE BG)、与电子线架桥等级(RESAMINE EB)。