

HIPS韩国LG 460AF 注塑级 阻燃性 用途：电气电子领域

产品名称	HIPS韩国LG 460AF 注塑级 阻燃性 用途：电气电子领域
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	16.50/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

HIPS具有通用聚苯乙烯（GPPS）的尺寸稳定性，而且具有更好的冲击强度和刚性。

HIPS相对密度为1.04~1.06，热变形温度70~84℃。HIPS的拉伸强度约为15~30MPa，伸长率为35~60%。随温度的降低、应变速率的增加而增加，有点像橡胶增韧体系。HIPS的性质有点像黏弹性固体，当暴露在恒定拉伸应力下会产生蠕变。蠕变随分子量的升高而降低，并通常随橡胶含量的升高而增加。HIPS的蠕变行为强烈依赖于平均分子量(Mw)。弯曲强度为29.4~50 MPa，冲击强度0.09~0.16N/M，维卡软化点84~100℃，熔体指数为2~9g/10min。HIPS部件的耐热性依赖于它们的形状、生产条件、热源类型和加热持续时间，也受HIPS级别的影响。

当暴露在水、碱和稀的无机酸中时，HIPS的性质不受影响。它可被有些有机溶剂溶胀，被另外一些溶解，这是由连续相和溶剂相之间的溶解参数的差异决定的。当暴露在氯代烃和芳香烃中时，HIPS特别容易被破坏。

抗冲击原因

耐冲击性聚苯乙烯是通过在聚苯乙烯中添加聚丁二烯橡胶颗粒的办法生产的一种抗冲击的聚苯乙烯产品。这种聚苯乙烯产品会添加微米级橡胶颗粒并通过枝接的办法把聚苯乙烯和橡胶颗粒连接在一起。当受到冲击时，裂纹扩展的尖端应力会被相对柔软的橡胶颗粒释放掉。因此裂纹的扩展受到阻碍，抗冲击性得到了提高。

用途

由于制造方便、成本低，HIPS在许多用具和工业上广泛使用。主要的工业和市场包括包装、一次性用品、用具和消费电器、玩具和娱乐用品、建筑产品和装饰品。HIPS最大的单项应用是包装，尤其是在食品行业中的包装，全世界的消费超过30%。

薄膜、片材和型材的挤塑是HIPS用得最多的加工成型方法。抗冲击聚苯乙烯的加工范围很宽，因此它成为最容易热成型的树脂之一。一般使用普通的挤塑设备树脂熔融温度为400—500 °F，树脂的熔体指数范

围是1.5—4.0g/10min。也经常采用旋转式、串联的和梭式的压力和真空热成型设备。HIPS具有优异的热稳定性和剪切稳定性，能够接用多量的回收料，而不降低产品性能，在热成型加工中的回收料使用量可高达60%。