

HIPS 台湾奇美 PH-88E 高抗冲聚苯乙烯 阻燃性高流动性

产品名称	HIPS 台湾奇美 PH-88E 高抗冲聚苯乙烯 阻燃性高流动性
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	HIPS:高抗冲聚苯乙烯 PH-88E:阻燃性高流动性 台湾奇美:电视背壳
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

产品详情

性能

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29.4~50MPa，冲击强度0.09~0.16N/M，维卡软化点84~1

00，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。[4]

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%。

HIPS PH-88E 台湾奇美实业股份有限公司 物性指数

原料描述部分

规格级别：	注塑级	外观颜色：
用途概述：	---	
备注说明：	特性：阻燃性，高流动性	

原料技术数据

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试值	
基本性能	200 ,5Kg	ASTM D-1238	6.0	
物理性能	---	ASTM D-792	1.15	
机械性能	引张强度	---	ASTM D-638	240
	延伸率	---	ASTM D-638	40
	弯曲弹性率	---	ASTM D-790	1.8
	弯曲强度	---	ASTM D-790	330
	洛氏硬度	---	ASTM D-785	L-70
	Izod缺口冲击强度	1/8"	ASTM D-256	10.0

	Izod缺口冲击强度	1/4"	ASTM D-256		8.5
热性能	维卡软化点	---	ASTM D-1525		96
	热变形温度	---	ASTM D-648		79
	燃烧性	---	UL 94		V-0