



高冲高耐热型增韧剂

UM-2269

基础信息

产品名称：改性甲基丙烯酸甲酯-丁二烯-苯乙烯共聚物；

核：丁二烯-苯乙烯共聚物

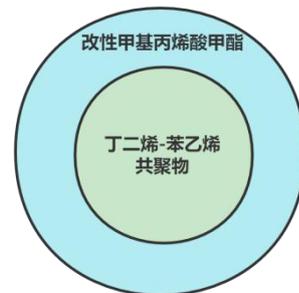
壳：改性聚甲基丙烯酸甲酯

分子式： $C_{17}H_{22}O_2$

外观：白色高流动粉末

胶含量：60~70%

结构示意图



产品描述

UM-2269 是丁二烯橡胶体系增韧剂，特殊的微观乳液粒径设计，以及反应性外壳改性丁二烯橡胶体，使其很好地提高塑料体系柔韧强度，保证在常温、低温的抗冲效果，优良的加工性能。产品外观尺寸均匀，不受混合工艺的影响。

产品特性

产品特点：

- 1、能有效改善基体树脂之间的界面相容性；
- 2、提高塑料制品的柔韧性能；
- 3、改善制品在有机溶液中膨胀性能。

使用建议

PC, PC/ABS体系

建议添加：1-5%，实际添加按结果要求进行调试。

贮运及包装

注意干燥，通风储藏。25KG/袋装。非危险产品运输条件。

产品应用领域



使命：用实效和创新的材料改变世界
网站：<http://www.espoly.com>
邮箱：esc086@espoly.com

愿景：为1000万客户提供独特价值，成就梦想
电话：0769-22307712/22307783
地址：中国广东省东莞市东城街道牛山外经工业区伟兴路15号

技术参数

一、在PC中的同类型增韧对比：

材料	比例	某品牌 增韧剂	UM-2269 增韧剂	主抗氧化剂 EVSNOX-1010	辅抗氧化剂 EVSFOS-168
PC 回收颗粒	97%	3%	/	0.10%	0.10%
PC 回收颗粒	97%	/	3%	0.10%	0.10%

工艺参数：

Product	Shop order:		lab
	温区	Tem. °C	温区
Temperature setting	Barrel 1	270	Barrel 6
	Barrel 2	270	Barrel 7
	Barrel 3	280	Barrel 8
	Barrel 4	280	Barrel 9
	Barrel 5	270	Barrel 10
RPM: 240			
Feeding speed: 26Hz		Die-plate:	
ZSBl: rpm		Strand cooling ways: water	
Melting temperature: °C, Material pressure: Bar		Classifier type: A	
Vacuum: mbar		Pelletizer speed: 240rpm	

检测数据：

物性参数			某品牌 MBS	UM-2269
添加量	单位	标准	3%	3%
融指 (300°C, 1.2KG)	(g/10min)	ASTM D1238	23.4	24.8
拉伸强度	MPa	ASTM D638	60.6	59.4
断裂伸长率	%	ASTM D638	79	93
弯曲强度	MPa	ASTM D790	93	92
弯曲模量	MPa	ASTM D790	2395	2324
悬臂梁缺口冲击强度23°C	J/m	ASTM D256	636	680
悬臂梁缺口冲击强度23°C	kJ/m ²	GB/T 1843	53.4	59
悬臂梁缺口冲击强度-30°C	kJ/m ²	GB/T 1843	31.1	31.8

结果分析：

UM-2269在PC回收料中应用有非常优异的断裂伸长率和缺口冲击性能，能有效防止回收料加工导致的产品开裂问题。

更多的详细数据可在我司官方公众号“铨盛PC改性学堂”中查询



铨盛PC改性学堂