

Kane Ace[®] M-577

—工程塑料用改性剂—

kaneka

产品说明

Kane Ace® M-577是丙烯酸酯类核壳型抗冲击改性剂。本产品能提高抗冲击性能（常温，低温抗冲击性能）的同时，对其他物理性能影响甚微。同时不影响产品的耐候性。

本产品可以广泛应用于需要提高常温，低温抗冲击性能的各种工程塑料树脂(PC, PBT)，以及这些塑料的合金物当中。

技术特征

- 常温、低温良好的抗冲效果
- 优良的加工性
- 优良的热稳定性
- 优良的表面光洁度以及刚性保持
- 粒子尺寸均匀，不受混合工艺的影响

物理特征

项目

Kane Ace® M-577

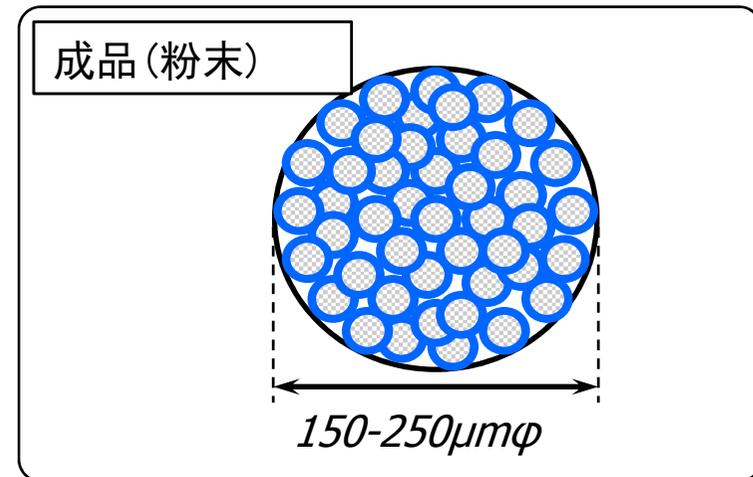
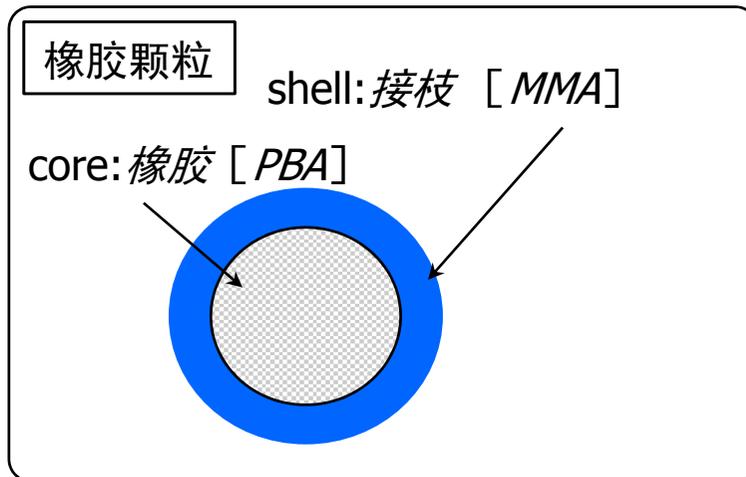
化学描述:

丙烯酸酯类聚合物

外观:

自由流动白色粉末

核壳构造 (CSR)



M-577在PC中的物性

增韧剂种类/份数 化学组成	M-577/5phr 丙烯酸类	FM-40/5phr 丙烯酸类	D公司-1/5phr 丙烯酸类 2330-罗门哈斯	D公司-2/5phr 丙烯酸类 2388-罗门哈斯
1/8 IZOD冲击强度(kJ/m ²) 23℃ -30℃	62.4 48.7	56.1 40.4	59.8 44.3	58.3 39.4
黄色指数 (YI)	0.9	4.5	2.4	3.7
拉伸屈服强度(MPa) 伸长率(%)	56.2 142.3	54.8 118.4	56.1 133.4	55.9 128.1
熔融指数MFR (g/10min)	14.9	18.3	14.3	16.1

配方： 三菱PC S-3000F 100 / 1076 0.1 / 168 0.1

造粒条件： JSW 25mm双螺杆； L/D=42； C2-9/D = 240/250/260℃

注射条件： TOYO MACHINERY Si-50V； 喷嘴/T1/T2/T3/模具 = 270/270/260/250/90 °C

性能测试条件：

IZOD冲击： JIS K7110； V缺口； 厚度=4mm

MFR： JIS K7210； 300℃×1.2kg

拉伸性能： JIS K7161； 拉伸速度=50mm/min； 厚度=4mm

M-577的热稳定性 (TG-DTA)

Grade	重量减少温度(°C)			
	1%	3%	5%	10%
M-577	294.2	330.3	343.7	358.7
FM-40	243.6	268.8	283.0	308.4
D-公司1	279.5	334.6	348.8	362.9
D-公司2	245.2	292.9	317.9	348.1

测试条件：N2 50ml/min、升温速度 10°C/min