

PBT树脂中KANE ACE M-570 的应用

High Performance Polymer Div.
Kaneka Corporation

介绍

- **M-570是由M-580改良而来，具有如下的性能**
 - ◆ 颜色：和竞争品具有相同颜色。
 - ◆ 其他物性：基本和竞争品具有相同物性。

PBT树脂中的性能

		M-570	竞争品
基料	PBT [phr]	100	100
稳定剂	PEP-36 [phr]	0.1	0.1
颜料	碳黑 [phr]	0.4	0.4
增韧剂	M-570 [phr]	8.0	
	竞争品 [phr]		8.0
颜色	L	10.81	10.56
	a	-0.25	-0.58
	b	-0.07	-0.19
	ΔE (和竞争品比较)	0.70	0.00
MFR	[g/10min] 250°C、2.16Kgf	27.5	28.4
HDT	[°C]	74.9	76.0
1/8 inch Izod (单V缺口)	23°C [KJ/m ²]	4.9	4.9
	0°C [KJ/m ²]	4.3	4.2
	-30°C [KJ/m ²]	2.3	2.4
拉伸性能	拉伸强度σ _y [MPa]	47.7	48.4
	伸长率 [%]	29	23
	拉伸弹性模量 [MPa]	1982	2042
弯曲性能	弯曲强度 [MPa]	74.6	76.6
	弯曲弹性模量 [MPa]	2303	2367

造粒条件: C2-C3/235°C、C4/240°C、C5/235°C、C6-C7/245°C、C8/245°C、C9/245°C、模具/255°C、螺杆/200rpm

注射成型条件: T3/260°C、T2/260°C、T1/260°C、喷嘴/260°C、模具/80°C