+135-3858-6433 (GuangDong) +188-1699-6168 (ShangHai) +852-6957-5415 (HongKong)





复合PP

Non-Halogen难燃复合PP树脂

- ► FB50NHC
- ► FB50NHD1
- ► FB63FNH

概要

难燃PP FB50NHC, FB50NHD1, FB63FNH,是 Non-Halogen性难燃树脂不加 Halogen难燃剂的亲环境性,对人体无害的难燃材料。该产品是符合德国 Blue angel,瑞典TCO 99等欧洲Eco-label的难燃材料。该产品兼备了 HIPP Base特性的高钢性和耐冲击性。尤其是它的流动性出众,成型性优异,高难燃性使之有良好的外观,被广泛使用在电器电子零件的外装用。

特性

FB50NHC: 该Grade低温耐冲击特性(-25) 优异 IEC695-2-1规格的 Glow wire ignition index 850 Class 产品是Non-Halogen难燃材料,是被广泛用于建筑用Coupling box的产品

FB50NHD1:和UL94 V0的难燃性同级,流动性优异,是注塑成型特性出众的Non-Halogen难燃产品.是被广泛用于电器电子外观零件的产品。

FB63FNH: 和UL94 V0的难燃同级,流动性优异,是注塑成型 特性出众的Non-Halogen难燃产品。耐冲击性和耐热蠕变性优异,有良好的物性平衡。

<u>用途</u>

建筑Coupling Box((FB50NHC)

对耐冲击性和难燃性有要求的电器/电子零件 (FB50NHD1, FB63FNH)

+135-3858-6433 (GuangDong) +188-1699-6168 (ShangHai) +852-6957-5415 (HongKong)

产品适用必需的主要物性

难燃性(IEC695-2-1, UL94 V-0) 高耐热性 尺寸稳定性 钢性和耐冲击性的性能平衡

性能

树脂性能

物理性质	实验方法	实验条件	单位	FB50NHC	FB50NHD1	FB63FNH
熔指数	ASTM D1238	230	g/10min	4.5	20	20
比重	ASTM D792	-	-	1.0	1.02	1.02
拉伸强度降伏点	ASTM D638	50mm/min	kg/ Cm²	260	290	280
伸长率(扯断点)			%	80	30	40
弯曲回弹率	ASTM D790	50mm/min	kg/ Cm²	14700	215000	20700
Izod冲击强度	ASTM D256	23	Kgcm/cm	19	4.0	3.8
热蠕变温度	ASTM D648	4.6kgf		105	128	120
表面硬度	ASTM D785	Rockwell	R-scale	86	94	97
成型收缩率	SAMSUNG TOTAL 法	2mmt	%	1.3~1.6	1.3~1.6	1.2~1.5
难燃性	UL-94	1.6mm	-		V-0	V-0
					(相当品)	(相当品)
	IEC-695-2-1	1.6mm	-	850	850	850

(注) 上述实验数据是介绍资料的代表值,不是实际规定值。

+135-3858-6433 (GuangDong) +188-1699-6168 (ShangHai) +852-6957-5415 (HongKong)

适合加工条件

Non-Halogen难燃PP FB50NHC, FB50NHD1, FB63FNH的加工条件和已存Halogen难燃PP加工条件不同在成型温度上有所限制。在220 以上高温下,因为一部分添加剂和树脂会分解,应在220 以下成型FB50NHD1, FB63FNH的流动性良好,可以在低温下(180~190)成型,即使成型温度低,也可以发挥良好的成型特性。

成型前不需要特别干燥,但是90~100 条件下干燥2个小时左右时,在加工上可以得到相对良好的成型品外观

通常的Cycletime成型没有问题,为避免滞留树脂中的难燃剂分解,在作业的中段和结尾时,把Cylinder内的残留树脂Purge,用非难燃PP来Cleaning。

适用于PP已存的加工条件,典型加工条件如下

项目		条件		
缸体温度	后部	170~180		
()	中部	180~190		
	前部	180~200		
管口温度()		180~200		
成型温度()		40~70		
注塑压力(kg/ Cm²)		400~800		
背压(kg/Cm²)		5~20		
注塑速度(%)		50~80		