

阻燃 PA6 塑料 CRP-0604

CRP-0604 是针对 PA6 开发的阻燃塑料，可以使其达到 UL 94 V-0@0.4mm，并且对热性能和机械性能影响很小，甚至有提高。和市场其它的 PA6 阻燃塑料相比，最大的不同是抗冲击性能保持相对良好。

物性数据：

表 1 阻燃性能

	测试标准	测试条件（厚度）	纯 PA6	CRP-0604
垂直燃烧性能	UL94	0.4mm	V2	V0
GWFI	IEC 60695	3.2mm	960°C	960°C
GWFI	IEC 60695	1.6mm	960°C	960°C
GWFI	IEC 60695	1.0mm	960°C	960°C
GWIT	IEC 60695	3.2mm	675°C	>960°C
GWIT	IEC 60695	1.6mm	775°C	>960°C
GWIT	IEC 60695	1.0mm	725°C	750°C

表 2 热性能

	测试标准	测试条件	纯 PA6	CRP-0604
维卡软化点(°C)	ISO 306	50°C/h, 50N	196.2	202.6
热变形温度(°C)	ISO 75	120°C/h, 1.8MPa	52.6	62.6
热变形温度(°C)	ISO 75	120°C/h, 0.45MPa	115.4	178.9

表 3 机械性能

	测试标准	测试条件	纯 PA6	CRP-0604
拉伸强度 (MPa)	ISO 527	50mm/min	71.01	73.42
断裂伸长率 (%)	ISO 527	50mm/min	51.52	7.25
弯曲强度 (MPa)	ISO 178	2mm/min	94.62	102.54
弯曲模量 (MPa)	ISO 178	2mm/min	2185.24	2999.4
简支梁缺口冲击强度 (KJ/m ²)	ISO 179	4J	7.17	5.79

表 4 其它理化性能

	测试标准	测试条件	纯 PA6	CRP-0604
熔指 (g/10min)	ISO 1133	235°C / 2.16kg	22	9.9
密度 (g/cm ³)	ISO 1183-1	比重法	1.128	1.173
24h 吸湿率 (%)	ISO 62	23°C/50% RH	0.881%	0.731%
7 天吸湿率 (%)	ISO 62	23°C/50% RH	1.537%	1.503%

CRP-0604 不仅表现出优异的阻燃效果，而且能够显著提高热变形温度和弯曲性能，抗冲击性能保持相对良好。

产品包装

25Kg/包。样品可按照要求包装。

*本资料中推荐使用数据可作为各种用途的参照。其中内容伴随着新的技术改进也会有一些修正。所以在设计产品时，产品的使用环境、结构需充分考虑，产品是否发生各种问题需设计公司自行判断。