

阻燃 PA66 塑料-CRP-6604

CRP-6604 是针对 PA66 塑料开发的阻燃塑料，可以达到 V0@0.4mm。对热性能和机械性能影响很小，诸多性能还有提升。所得的阻燃 PA66 塑料和市面上的其它产品最大的区别是抗冲击性能保持良好。

物性数据：

表 1 阻燃性能

	测试标准	测试条件（厚度）	纯 PA66	CRP-6604
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	700°C	725°C
GWIT	IEC 60695	1.6mm	>960°C	>960°C
GWIT	IEC 60695	1.0mm	>960°C	>960°C

表 2 热性能

	测试标准	测试条件	纯 PA66	CRP-6604
维卡软化点(°C)	ISO 306	50°C/h, 50N	241.2	241.6
热变形温度(°C)	ISO 75	120°C/h, 1.8MPa	63.1	77.9
热变形温度(°C)	ISO 75	120°C/h, 0.45MPa	177.4	229.1

表 3 机械性能

	测试标准	测试条件	纯 PA66	CRP-6604
拉伸强度 (MPa)	ISO 527	50mm/min	81.1	82.9
断裂伸长率 (%)	ISO 527	50mm/min	5.8	5.2
弯曲强度 (MPa)	ISO 178	2mm/min	115.3	124.4
弯曲模量 (MPa)	ISO 178	2mm/min	2546.9	3067.7
简支梁缺口冲击强度 (KJ/m ²)	ISO 179	4J	5.56	5.23

表 4 其它理化性能

	测试标准	测试条件	纯 PA66	CRP-6604
熔指 (g/10min)	ISO 1133	270°C / 2.16kg	29.1	30.5
密度 (g/cm ³)	ISO 1183-1	比重法	1.141	1.165
24h 吸湿率 (%)	ISO 62	23°C/50% RH	1.125	1.131
7 天吸湿率 (%)	ISO 62	23°C/50% RH	2.313%	2.175%

Inovia CRP-6604 不仅表现出优异的阻燃效果，而且能够显著提高聚合物的热变形温度和弯曲性能。比较市面上的其它产品，所得 PA66 阻燃塑料的抗冲击性能保持良好。

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。