



广东冠威新材料有限公司

Guangdong Guanwei New Materials Co., Ltd.

GW-FR-80B 在 ABS 里面的应用

配方	溴代三嗪体系	四溴双酚 A 体系
ABS	78.5%	73.5%
GW-FR-80	6%	6%
溴代三嗪	15.5%	--
四溴双酚 A	--	17.5%
CPE	--	3%
其他	---	--
合计	100%	100%

物性测试结果:

测试项目	测试标准	溴代三嗪体系	四溴双酚 A
比重/(g/cm ³)	ASTM D792	1.55	1.60
冲击强度/(Kg/cm ²)	ASTM D256	≥20	≥20
抗张强度/MPa	ASTM D638	43	45
伸长率/%	ASTM D638	>20	>20
抗折强度/MPa	ASTM D790	70.5	68
抗折模量/MPa	ASTM D790	2790	2770
阻燃性能	UL-94	2.2mm V0	2.2mm V0

配方成本对比:

配方	单价元/kg	溴代三嗪体系		四溴双酚 A 体系	
		80.5%	78.5%	75.5%	73.5%
ABS		80.5%	78.5%	75.5%	73.5%
GW-FR-80		--	6%		6%
三氧化二锑		3%		3%	
溴代三嗪		15.5%	15.5%		--
四溴双酚 A		--	--	17.5%	17.5%
CPE		--	--	3%	3%
其他		1%	---	1%	--
合计		100%	100%	100%	100%
成本		≈19700	≈19000	≈20200	≈19400
价格差		700 元/吨		800 元/吨	