

COSMOPLENE® AY564

聚丙烯共聚物

TPC, The Polyolefin Company (Singapore) Pte Ltd

Technical Data

产品说明

COSMOPLENE AY564 is high impact PP copolymer manufactured by gas phase process technology licensed from Sumitomo Chemical Co. Japan.

COSMOPLENE AY564 is medium flow, high stiffness, high impact copolymer grade which can perform faster injection cycle.

COSMOPLENE AY564 is specially designed for tub of washing machine and electrical appliances which require high flow and high impact strength.

总体

特性	<ul style="list-style-type: none">刚性, 高抗冲共聚物	<ul style="list-style-type: none">抗撞击性, 高流动性高
用途	<ul style="list-style-type: none">薄壁容器电气/电子应用领域	<ul style="list-style-type: none">家电部件玩具装货箱
UL文件号	<ul style="list-style-type: none">E108370	
形式	<ul style="list-style-type: none">粒子	
加工方法	<ul style="list-style-type: none">注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	0.900	g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)	16	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动 : 2.00 mm	1.6	%	
横向流动 : 2.00 mm	1.7	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服	28.0	MPa	
断裂	20.0	MPa	
伸长率 (断裂)	200	%	ASTM D638
弯曲模量	1320	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-20°C	42	J/m	
23°C	80	J/m	
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	92		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	124	°C	ASTM D648
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
料筒后部温度	190 到 230	°C	
料筒中部温度	190 到 230	°C	
料筒前部温度	190 到 230	°C	
模具温度	30	°C	
注塑压力	6.86	MPa	
锁模力	0.98	kN/cm ²	

