

# COSMOPLENE® AH561

聚丙烯共聚物

TPC, The Polyolefin Company (Singapore) Pte Ltd

## Technical Data

### 产品说明

COSMOPLENE AH561 is high impact PP copolymer manufactured by gas phase process licensed from Sumitomo Chemical Co. Japan.  
COSMOPLENE AH561 is low flow, super impact copolymer grade.

### 总体

特性	• 抗冲共聚物	• 抗撞击性, 高	• 流动性低
用途	• 电气/电子应用领域 • 家电部件	• 容器 • 玩具	• 装货箱
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.1a		
UL文件号	• E108370		
形式	• 粒子		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	0.902	0.900 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)	3.0 g/10 min	3.0 g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动: 0.0787 in (2.00 mm)	0.016 in/in	1.6 %	
横向流动: 0.0787 in (2.00 mm)	0.016 in/in	1.6 %	

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服	3770 psi	26.0 MPa	
断裂	3190 psi	22.0 MPa	
伸长率 (断裂)	> 500 %	> 500 %	ASTM D638
弯曲模量	145000 psi	1000 MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-4°F (-20°C)	1.1 ft-lb/in	59 J/m	
73°F (23°C)	2.6 ft-lb/in	140 J/m	

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	85	85	ASTM D785

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	234 °F	112 °C	ASTM D648

可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	HB	HB	UL 94

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒后部温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
料筒中部温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
料筒前部温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
模具温度	86.0 °F	30.0 °C
注塑压力	996 psi	6.86 MPa
锁模力	0.71 tons/in <sup>2</sup>	0.98 kN/cm <sup>2</sup>

