

COSMOPLENE® AW191

聚丙烯共聚物

TPC, The Polyolefin Company (Singapore) Pte Ltd

Technical Data

产品说明

COSMOPLENE AW191 is high impact PP copolymer manufactured by gas phase process technology licensed from Sumitomo Chemical Co. Japan.

COSMOPLENE AW191 is medium flow, super high impact copolymer grade.

COSMOPLENE AW191 is specially designed for industrial use such as crates, bumper, automotive parts etc.

总体

特性	• 超高抗冲击性	• 抗冲共聚物	• 流动性中等
用途	• 工业应用	• 汽车领域的应用	• 装货箱
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 ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)	10 g/10 min	10 g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动 : 0.0787 in (2.00 mm)	0.014 in/in	1.4 %	
横向流动 : 0.0787 in (2.00 mm)	0.014 in/in	1.4 %	

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	2900 psi	20.0 MPa	
断裂	3260 psi	22.5 MPa	
伸长率 (断裂)	500 %	500 %	ASTM D638
弯曲模量	126000 psi	870 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)	1.5 ft-lb/in	80 J/m	
73°F (23°C)	10 ft-lb/in	550 J/m	

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	68	68	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)	230 °F	110 °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
注塑压力	996 psi	6.86 MPa
锁模力	0.71 tons/in ²	0.98 kN/cm ²

