

COSMOPLENE® AW161

聚丙烯共聚物

TPC, The Polyolefin Company (Singapore) Pte Ltd

Technical Data

产品说明

COSMOPLENE AW161 is medium flow, high stiffness and high impact PP copolymer manufactured by gas phase process licensed from Sumitomo Chemical Co. Japan.

COSMOPLENE AW161 is suitable for commodity products such as chair, containers, toys, tool boxes, battery case etc.

总体

性能特点	<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• 流动性中等
用途	<ul style="list-style-type: none">• 工具/零件箱• 家具	<ul style="list-style-type: none">• 容器• 玩具
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a	
UL 档案号	• E108370	
形式	• 颗粒料	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.900	g/cm ³	ASTM D792
熔流率	9.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			Internal Method
流动: 2.00 mm	1.5	%	
横向流动: 2.00 mm	1.5	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			ASTM D638
屈服	28.5	MPa	
断裂	23.5	MPa	
伸长率 (断裂)	400	%	ASTM D638
弯曲模量	1170	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	38	J/m	
23°C	75	J/m	

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	90		ASTM D785

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	117	°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
螺筒后部温度	190 到 230	°C
螺筒中部温度	190 到 230	°C
螺筒前部温度	190 到 230	°C
模具温度	30.0	°C
注塑温度	6.86	MPa
合模力	0.98	kN/cm ²

