

Braskem PP CP 442 XP

抗冲击共聚聚丙烯

Braskem

Technical Data

产品说明

CP 442XP is a medium melt flow rate heterophasic copolymer suitable for injection moulding applications. The product combines good stiffness with excellent impact resistance even at sub- zero temperatures and also provides good surface properties and excellent processability.

Applications:
Automotive parts; Toys; Household Appliances; Crates; Buckets; Compounds.

Processing:
Injection Molding

总体

特性	- 刚性，良好 - 共聚物 - 抗撞击性，良好	- 可加工性，良好 - 流动性中等 - 耐低温冲击	优良外观
用途	- 混料 - 家电部件	- 汽车领域的应用 - 玩具	装货箱
机构评级	FDA 21 CFR 177.1520		
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	0.895	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
熔流量 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服, 注塑)	24.0	MPa	ASTM D638 ISO 527-2
伸长率 (屈服, 注塑)	7.0	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量 - 1% 正割	1100	MPa	ASTM D790
注塑	1050	MPa	ISO 178
注塑			
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
-20°C, 注塑	50	J/m	ASTM D256
23°C, 注塑	170	J/m	ASTM D256
-20°C, 注塑	4.4	kJ/m²	ISO 180
23°C, 注塑	34	kJ/m²	ISO 180
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			
R 级, 注塑	79		ASTM D785
R 计秤 ⁴	68		ISO 2039-2



Braskem PP CP 442 XP

抗冲击共聚聚丙烯

Braskem

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, 注塑	93.0 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	93.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 注塑	52.0 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	52.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	145 °C	ISO 306/A ASTM D1525 ⁵

