

Hostacom PC072-3 natural

聚丙烯均聚物

LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明

30% glass coupled PP- homopolymer. Low flow, high stiffness, low CLTE and outstanding LTHA values. Low creep under load at elevated temperatures. The product is designed for injection molding of washing machine parts and is available in natural color. Good hot water and detergent resistance. UL listing in all colors including RTI and compliance with UL 2157. It is not intended for medical, pharmaceutical and drinking water applications.

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
特性	• 刚性, 高 • 化学耦合	• 均聚物 • 良好的耐热老化性能	• 流动性低 • 耐洗涤剂
用途	• 电器用具		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.14 g/cm³		ASTM D792 ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	2.0 g/10 min		ASTM D1238 ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (230°C/5.0 kg)	8.00 cm³/10min		ISO 1133
收缩率	0.30 到 1.0 %		内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 - 正割	6400 MPa		ISO 527-2
抗张强度			
屈服	90.0 MPa		ASTM D638
屈服, 23°C	85.0 MPa		ISO 527-2/50
断裂	80.0 MPa		ISO 527-2/50
伸长率			
断裂	3.0 %		ASTM D638
断裂	3.5 %		ISO 527-2/50
弯曲模量			
--	6000 MPa		ASTM D790
正割	5400 MPa		ISO 178
弯曲应力	110 MPa		ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-20°C	6.0 kJ/m²		
23°C	9.5 kJ/m²		
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-20°C	35 kJ/m²		
23°C	40 kJ/m²		



Hostacom PC072-3 natural

聚丙烯均聚物

LyondellBasell Industries

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
0°C	85 J/m	
23°C	100 J/m	
硬度	额定值 单位制	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	115 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	155 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	148 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	130 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	160 °C	ISO 306/A50
--	130 °C	ISO 306/B50
RTI Elec	105 °C	UL 746
RTI Imp	105 °C	UL 746
RTI	105 °C	UL 746
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.0 mm, ALL	HB	
1.5 mm, ALL	HB	
3.0 mm, ALL	HB	

