

Borealis PP BC612WG

聚丙烯共聚物

Borealis AG

Technical Data

产品说明

BC612WG is a polypropylene copolymer intended for injection moulding. The product is available in natural but other colours can be provided on request.

This material has excellent balanced mechanical properties and is easy to process.

Applications

BC612WG has been developed especially for applications like:

Washing machine parts
Dishwashers components
Household applications

Special features:

Long term high heat stabilised
UL registered under File E108112

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E108112-218619		
搜索 UL 黄卡	• Borealis AG		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 热稳定剂		
特性	• 共聚物	• 可加工性，良好	• 热稳定性
用途	• 家电部件	• 家用货品	• 汽车内部零件
UL文件号	• E108112		
外观	• 可用颜色	• 自然色	
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.900	g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	5.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直流动方向：2.00 mm	1.4	%	
流动方向：2.00 mm	1.6	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1100	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	24.0	MPa	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁴	1100	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 (23°C)	9.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-20°C	87	kJ/m ²	
23°C	无断裂		
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	44.0	MPa	ISO 2039-1

Borealis PP BC612WG

聚丙烯共聚物

Borealis AG

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	70.0 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	51.0 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	154 °C		ISO 306/A50
--	64.0 °C		ISO 306/B50

注射	额定值	单位制
料斗温度	40.0 到 80.0 °C	
加工 (熔体) 温度	220 到 260 °C	
模具温度	30.0 到 50.0 °C	
保压	30.0 到 60.0 MPa	

注射说明
 Back pressure: Low to medium
 Screw speed: Low to medium
 Flow front speed: 100 - 200 mm/s