

产品说明

Moplen EP548R is a nucleated heterophasic copolymer with antistatic agent used for injection moulding applications. It exhibits an excellent stiffness / impact balance combined with a medium fluidity.

Moplen EP548R is applied in toys, furniture and thin-walled injection moulding items.

Moplen EP548R is suitable for food contact.

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 非洲和中东	• 欧洲	
添加剂	• 成核剂	• 抗静电性	
性能特点	• 刚性，良好 • 抗冲共聚物 • 抗静电性	• 抗撞击性，良好 • 流动性中等 • 食品接触的合规性	• 有核
用途	• 薄壁部件 • 家具	• 食品容器 • 体育用品	• 玩具
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.900 g/cm ³	0.900 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (230°C/2.16 kg)	21 g/10 min	21 g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (230°C/2.16 kg)	1.71 in ³ /10min	28.0 cm ³ /10min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	225000 psi	1550 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	3920 psi	27.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	5.0 %	5.0 %	
断裂	> 50 %	> 50 %	
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-4°F (-20°C)	1.9 ft-lb/in ²	4.0 kJ/m ²	
32°F (0°C)	2.1 ft-lb/in ²	4.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	2.9 ft-lb/in ²	6.0 kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-4°F (-20°C)	48 ft-lb/in ²	100 kJ/m ²	
32°F (0°C)	59 ft-lb/in ²	130 kJ/m ²	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
韧性/脆性转变温度	-76.0 °F	-60.0 °C	ISO 6603-2

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。