

产品说明

Moplen EP548S is a nucleated heterophasic copolymer with antistatic agent used for injection moulding applications. It exhibits an outstanding balance of mechanical properties combined with a medium high fluidity.

Moplen EP548S is extensively used in housewares and in thin-walled containers for food packaging (e.g. margarine tubs, yoghurt pots, etc.).

Moplen EP548S 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	• 抗冲共聚物 • 流动性高 • 抗静电性 • 食品接触的合规性 • 有核
用途	• 薄壁包装 • 食品包装 • 薄壁容器 • 食品容器 • 家用货品 • 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)	44 g/10 min	44 g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (230°C/2.16 kg)	3.60 in ³ /10min	59.0 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)	4060 psi	28.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	5.0 %	5.0 %	
断裂	30 %	30 %	

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)	1.4 ft-lb/in ²	3.0 kJ/m ²	
32°F (0°C)	1.7 ft-lb/in ²	3.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	2.4 ft-lb/in ²	5.0 kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-4°F (-20°C)	40 ft-lb/in ²	85 kJ/m ²	
32°F (0°C)	48 ft-lb/in ²	100 kJ/m ²	
73°F (23°C)	52 ft-lb/in ²	110 kJ/m ²	

硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	9860 psi	68.0 MPa	ISO 2039-1

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	203 °F	95.0 °C	ISO 75-2/B
韧性/脆性转变温度	-63.4 °F	-53.0 °C	ISO 6603-2
维卡软化温度			
--	304 °F	151 °C	ISO 306/A50
--	176 °F	80.0 °C	ISO 306/B50

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。