

Hostaform® M15HP

聚甲醛 (POM) 共聚物

Celanese Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Hostaform® acetal copolymer grade M15HP is a high viscosity polymer providing optimum performance in general purpose injection molding. This grade provides overall excellent performance in applications requiring high stiffness.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 ²	• E42337-234625		
搜索 UL 黄卡	• Celanese Corporation • Hostaform®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 刚性，高	• 通用	• 粘度，高
用途	• 通用		
RoHS 合规性	• 联系制造商		
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	1.41 g/cm ³	1.41 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (190°C/2.16 kg)	0.0793 in ³ /10min	1.30 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.9 %	1.9 %	
流动方向	2.3 %	2.3 %	
吸水率 (饱和, 73°F (23°C))	0.75 %	0.75 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	406000 psi	2800 MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (屈服)	9860 psi	68.0 MPa	ISO 527-2/1A/50
拉伸应变 (屈服)	16 %	16 %	ISO 527-2/1A/50
弯曲模量 (73°F (23°C))	399000 psi	2750 MPa	ISO 178
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
-22°F (-30°C)	4.0 ft·lb/in ²	8.5 kJ/m ²	
73°F (23°C)	5.2 ft·lb/in ²	11 kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	110 ft·lb/in ²	240 kJ/m ²	
73°F (23°C)	130 ft·lb/in ²	280 kJ/m ²	
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	316 °F	158 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	214 °F	101 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	343 °F	173 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.1E-5 in/in/°F	1.1E-4 cm/cm/°C	
横向	6.7E-5 in/in/°F	1.2E-4 cm/cm/°C	
充模分析	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Density of Melt	73.04 lb/ft ³	1.170 g/cm ³	内部方法
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	176 到 212 °F	80.0 到 100 °C	
干燥时间	3.0 hr	3.0 hr	



注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒后部温度	374 到 392 °F	190 到 200 °C
料筒中部温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C
料筒前部温度	374 到 419 °F	190 到 215 °C
射嘴温度	374 到 428 °F	190 到 220 °C
加工 (熔体) 温度	401 到 428 °F	205 到 220 °C
模具温度	374 到 446 °F	190 到 230 °C
注塑压力	13100 到 20300 psi	90.0 到 140 MPa
注射速度	慢	慢
保压	13100 到 20300 psi	90.0 到 140 MPa
背压	0.00 到 72.5 psi	0.00 到 0.500 MPa

注射说明
Manifold Temperature: 190 to 220°C
Zone 4 Temperature: 190 to 220°C

备注
¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
³ 一般属性：这些不能被视为规格。
⁴ 10°C/min

购买地点

供应商

Celanese Corporation

Florence, KY USA

电话: 800-833-4882

Web: <http://www.celanese.com/engineered-materials>

分销商

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038

Web: <http://www.channelpa.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

GUZMAN GLOBAL S.L

电话: +34-963-992-400

Web: <http://www.grupoguzman.com/>

供货地区: Portugal

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe