

Hostaform® M10AE

聚甲醛 (POM) 共聚物

Celanese Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

POM copolymer

Stiff-flowing type with high melt strength; good chemical resistance to solvents, fuel and strong alkalis as well as good hydrolysis resistance; high resistance to thermal and oxidative degradation.

Fulfills EG-directive 2002/72/EU as well as the recommendation XXXIII for consumer goods of the BgVV, corresponding to FDA-regulation for food contact.

Burning rate ISO 3795 and FMVSS 302 < 100 mm/min for a thickness more than 1 mm.

Ranges of applications: For extrusion blow molding, and for injection molding thick-walled, void-free molded parts.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet - ISO (English)
搜索 UL 黄卡	• Celanese Corporation • Hostaform®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲
特性	• 抗溶剂性 • 耐化学性良好 • 耐燃油性 • 良好的熔体强度 • 耐碱 • 耐水解性
用途	• 吹塑成型应用 • 厚壁配件 (部件)
机构评级	• BgVV Recommendation XXXIII • FDA 食品接触, 未评级 • 欧洲 2002/72/EG
RoHS 合规性	• 联系制造商
加工方法	• 吹塑成型 • 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)	0.0549 in ³ /10min	0.900 cm ³ /10min	ISO 1133
吸水率 (饱和, 73°F (23°C))	0.65 %	0.65 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	421000 psi	2900 MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (屈服)	9430 psi	65.0 MPa	ISO 527-2/1A/50
拉伸应变 (屈服)	9.0 %	9.0 %	ISO 527-2/1A/50
标称拉伸断裂应变	25 %	25 %	ISO 527-2/1A/50
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	348000 psi	2400 MPa	
1000 hr	174000 psi	1200 MPa	
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)	3.8 ft·lb/in ²	8.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	4.8 ft·lb/in ²	10 kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	95 ft·lb/in ²	200 kJ/m ²	
73°F (23°C), 局部断裂	100 ft·lb/in ²	220 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 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	207 °F	97.0 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ³	333 °F	167 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动	7.2E-5 in/in/°F	1.3E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2



电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	1.0E+14 ohm	1.0E+14 ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14 ohm·cm	1.0E+14 ohm·cm	IEC 60093
介电强度	710 V/mil	28 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	4.00	4.00	
1 MHz	4.00	4.00	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	2.0E-3	2.0E-3	
1 MHz	5.0E-3	5.0E-3	
漏电起痕指数	600 V	600 V	IEC 60112

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	248 到 284 °F	120 到 140 °C
干燥时间	3.0 到 4.0 hr	3.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.15 %	0.15 %
料斗温度	68.0 到 86.0 °F	20.0 到 30.0 °C
料筒后部温度	338 到 356 °F	170 到 180 °C
料筒中部温度	356 到 374 °F	180 到 190 °C
料筒前部温度	374 到 392 °F	190 到 200 °C
射嘴温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C
加工 (熔体) 温度	374 到 410 °F	190 到 210 °C
模具温度	176 到 248 °F	80.0 到 120 °C
注塑压力	8700 到 17400 psi	60.0 到 120 MPa
注射速度	慢到中等	慢到中等
保压	8700 到 17400 psi	60.0 到 120 MPa
背压	0.00 到 580 psi	0.00 到 4.00 MPa

注射说明
Manifold Temperature: 190 to 210°C
Zone 4 Temperature: 190 to 210°C
Feed Temperature: 60 to 80°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 一般属性：这些不能被视为规格。
³ 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