

Hostaform® EC140CF10

聚甲醛 (POM) 共聚物

Celanese Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Hostaform® acetal copolymer grade EC140CF10 is a 10% carbon fiber reinforced grade for increase strength, stiffness and electrical conductivity.

Preliminary Data Sheet

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	• E38860-100771807
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
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 10% 填料按重量
特性	• 导电 • 刚性, 良好 • 良好的强度
RoHS 合规性	• 联系制造商

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.44	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (190°C/2.16 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
横向流量	1.0	%	
流量	0.80	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	8500	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	70.0	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	1.5	%	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (23°C)	8500	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			ISO 179/1eA
-30°C	3.2	kJ/m ²	
23°C	3.2	kJ/m ²	

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	162	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	158	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	165	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	3.0E-5	cm/cm/°C	
横向	1.0E-4	cm/cm/°C	

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+3	ohms	IEC 60093
体积电阻率	2.0E+3	ohms·cm	IEC 60093

注射	额定值	单位制
干燥温度	80 到 100	°C
干燥时间	3.0	hr
料筒后部温度	170 到 180	°C
料筒中部温度	180 到 190	°C
料筒前部温度	180 到 190	°C



注射	额定值 单位制
射嘴温度	190 到 200 °C
加工 (熔体) 温度	180 到 200 °C
模具温度	80 到 120 °C
注塑压力	60.0 到 120 MPa
注射速度	慢
保压	60.0 到 120 MPa
背压	0.00 到 2.00 MPa

注射说明

Manifold Temperature: 190 to 210°C
 Zone 4 Temperature: 190 to 200°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

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

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

供货地区: China, Hong Kong

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

ESSE International - OMYA

ESSE International - OMYA is a Pan European distribution company. Contact ESSE International - OMYA for availability of individual products by country.

电话: +33-1-30-80-56-56

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

供货地区: Spain, Switzerland

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

