

Kepital® F20-03

聚甲醛 (POM) 共聚物

Korea Engineering Plastics Co., Ltd

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

- A medium-viscosity grade for general injection molding
- A general grade for injection molding applications

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E120354-220441
搜索 UL 黄卡	• Korea Engineering Plastics Co., Ltd • Kepital®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 共聚物 • 中高粘度
用途	• 通用
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	• POM

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.41 g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	9.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流量 (3.00 mm)	2.0 %	内部方法
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.20 %	ISO 62

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2750 MPa	ISO 527-2
拉伸应力	65.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变		ISO 527-2
屈服	10 %	
断裂	35 %	
弯曲模量	2550 MPa	ISO 178
弯曲应力	87.0 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	5.5 kJ/m ²	
23°C	6.5 kJ/m ²	

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	100 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	165 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动	1.2E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2

电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	19 kV/mm	IEC 60243-1

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94

注射	额定值 单位制
干燥温度	80 到 100 °C
干燥时间	3.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.10 %
料斗温度	60 到 80 °C
料筒后部温度	170 到 180 °C



注射	额定值 单位制
料筒中部温度	180 到 190 °C
料筒前部温度	190 到 200 °C
射嘴温度	180 到 210 °C
模具温度	60 到 80 °C
背压	< 2.00 MPa

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

Korea Engineering Plastics Co., Ltd
Seoul, South Korea
电话: +82-2-707-6840
Web: <http://www.kepital.com/>

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: Algeria, Belgium, France, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Portugal, Spain, Tunisia

AMP TUNISIA

电话: +216-52-27-21-73

Web: <http://www.amp.fr/>

供货地区: Tunisia

Biesterfeld Plastic GmbH

Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.

电话: +49-40-32008-0

Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>

供货地区: United Kingdom

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595

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

供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>

电话: 800-232-4273

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

供货地区: North America

GAZECHIM PLASTIQUES

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

电话: +33-4-67-49-55-37

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

供货地区: United Kingdom

POLYMIX

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: Belgium, France, Luxembourg, Netherlands, Tunisia

Telko Oy

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

电话: +358-9-5211

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

供货地区: Denmark, Norway, Sweden