

Kepital® F30-03

聚甲醛 (POM) 共聚物

Korea Engineering Plastics Co., Ltd

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Kepital® F30-03是一种聚甲醛 (POM) 共聚物材料,。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,。

Kepital® F30-03的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 加工性能良好
- 抗蠕变
- 良好的尺寸稳定性

典型应用领域包括:

- 汽车行业
- 电气/电子应用
- 工程/工业配件

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 ²	• E120354-220446		
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	• 尺寸稳定性良好 • 良好的成型性能 • 良好的抗蠕变性	• 良好的流动性 • 耐化学性良好 • 耐磨损性良好	• 耐疲劳性能 • 热稳定性, 良好
用途	• 电气元件 • 电子数据处理	• 工业配件 • 汽车领域的应用	• 设备/机械部件
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 颗粒料		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.41	1.41 g/cm ³	ASTM D792
--	1.41 g/cm ³	1.41 g/cm ³	ISO 1183
熔速率			
190°C/2.16 kg	27 g/10 min	27 g/10 min	ASTM D1238
--	28 g/10 min	28 g/10 min	ISO 1133
收缩率			
流动 : 0.118 in (3.00 mm)	0.020 in/in	2.0 %	ASTM D955
0.118 in (3.00 mm)	2.0 %	2.0 %	
吸水率 (平衡, 73°F (23°C), 60% RH)	0.22 %	0.22 %	ASTM D570
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度			
屈服, 73°F (23°C)	8990 psi	62.0 MPa	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	9430 psi	65.0 MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂, 73°F (23°C))	40 %	40 %	ASTM D638
断张率	25 %	25 %	ISO 527-2
弯曲模量			
73°F (23°C)	384000 psi	2650 MPa	ASTM D790
73°F (23°C)	392000 psi	2700 MPa	ISO 178
弯曲强度			
73°F (23°C)	13200 psi	91.0 MPa	ASTM D790
73°F (23°C)	13100 psi	90.0 MPa	ISO 178



机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
剪切强度 (0.0787 in (2.00 mm))	7980 psi	55.0 MPa	ASTM D732
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	2.6 ft-lb/in ²	5.5 kJ/m ²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度 (0.126 in (3.20 mm))	1.1 ft-lb/in	59 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	80	80	ASTM D785
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	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	230 °F	110 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	214 °F	101 °C	ISO 75-2/A
线形膨胀系数 - 流动 (68 到 176°F (20 到 80°C))	7.2E-5 in/in/°F	1.3E-4 cm/cm/°C	ASTM D696
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+16 ohm	1.0E+16 ohm	ASTM D257 IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14 ohm·cm	1.0E+14 ohm·cm	ASTM D257 IEC 60093
介电强度	480 V/mil	19 kV/mm	ASTM D149 IEC 60243-1
介电常数 (1 MHz)	3.70	3.70	ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	7.0E-3	7.0E-3	ASTM D150
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0315 in (0.800 mm))	HB	HB	UL 94

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。



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

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: France

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

