

Kepital® TE-21

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. It was modified with elastomer, and suitable for parts requiring much higher impact resistance and toughness.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 ²	• E120354-220466		
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	• 抗撞击性，高	• 韧性良好	• 中等粘性
用途	• 通用		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 粒子		
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
比重			
--	1.39	1.39 g/cm³	ASTM D792
--	1.39 g/cm³	1.39 g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)			
190°C/2.16 kg	11 g/10 min	11 g/10 min	ASTM D1238
--	11 g/10 min	11 g/10 min	ISO 1133
收缩率			
流动：0.0787 in (2.00 mm)	0.015 in/in	1.5 %	ASTM D955
0.118 in (3.00 mm)	1.9 %	1.9 %	
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)	7690 psi	53.0 MPa	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	8270 psi	57.0 MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂, 73°F (23°C)	130 %	130 %	ASTM D638
断裂, 73°F (23°C)	40 %	40 %	ISO 527-2
弯曲模量			
73°F (23°C)	320000 psi	2210 MPa	ASTM D790
73°F (23°C)	312000 psi	2150 MPa	ISO 178
弯曲强度 (73°F (23°C))	11000 psi	76.0 MPa	ASTM D790 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	3.8 ft-lb/in²	8.0 kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (0.126 in (3.20 mm))	1.9 ft-lb/in	100 J/m	ASTM D256

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			
264 psi (1.8 MPa), 未退火	212 °F	100 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	183 °F	84.0 °C	ISO 75-2/A
熔融峰值温度	329 °F	165 °C	ASTM D3418
线形热膨胀系数 - 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
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
补充信息			
Weld Elongation, ASTM D638, 23°C: 20%			

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

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

