

Tenac™ Z3010

聚甲醛 (POM) 均聚物

Asahi Kasei Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Tenac™ Z3010是一种聚甲醛 (POM) 均聚物产品。它,在北美洲、非洲和中东、欧洲或亚太地区有供货。Tenac™ Z3010的应用领域包括工程/工业配件、房屋 和 汽车行业。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 高刚度
- 高强度
- 高粘度
- 均聚物

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet		
搜索 UL 黄卡	• Asahi Kasei Corporation • Tenac™		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 欧洲 • 亚太地区	
特性	• 尺寸稳定性良好 • 低 VOC • 刚性，高 • 高强度	• 均聚物 • 抗撞击性，高 • 良好的抗蠕变性 • 耐疲劳性能	• 韧性良好 • 粘度，高
用途	• 齿轮 • 工程配件	• 汽车领域的应用 • 外壳	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.42 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.4 g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动	1.8 到 2.2 %	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr, 50% RH)	0.20 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	3000 MPa	ISO 527-2
拉伸应力		
屈服	70.0 MPa	ISO 527-2
--	69.0 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	50 %	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量		
--	2700 MPa	ASTM D790
--	2800 MPa	ISO 178
弯曲强度	96.0 MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性	13.0 mg	ASTM D1044
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	13 kJ/m²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	120 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度		ASTM D785
M 级	94	
R 级	120	



热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	172 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	163 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	133 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	100 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4 cm/cm/°C	ASTM D696 ISO 11359-2
比热	1470 J/kg/°C	
导热系数	0.23 W/m/K	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 到 1.0E+17 ohms	ASTM D257
体积电阻率 (23°C)	1.0E+15 到 1.0E+16 ohms·cm	ASTM D257
介电强度	18 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (23°C, 1 MHz)	3.80	ASTM D150
耗散因数 (23°C, 1 MHz)	7.0E-3	ASTM D150
耐电弧性	250 sec	ASTM D495
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	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 一般属性：这些不能被视为规格。

购买地点

供应商

Asahi Kasei Corporation

Web: <https://www.akchem.com/en/contact/>

分销商

Erteco Rubber & Plastics AB

电话: +46-8-587-517-00

Web: <http://www.erteco.se/>

供货地区: Denmark, Finland, Norway, Sweden

Plastics Plus, Inc.

电话: 248-393-0300

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

供货地区: North America

Ultrapolymers

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

电话: +32-11-57-95-57

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

供货地区: Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, France, Hungary, Ireland, Macedonia, Netherlands, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, United Kingdom

