Tenac™-C 4520

聚甲醛（POM）共聚物

Asahi Kasei Chemicals Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Tenac™-C 4520是一种聚甲醛（POM）共聚物产品,。 它,在北美洲、非洲和中东、欧洲或亚太地区有供货。 Tenac™-C 4520的应用领域包括汽车行业、工程/工业配件 和 房屋。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 共聚物
- 中等粘度

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Technical Datasheet		
UL 黄卡 [2]	• E48285-240773 • E48285-240774		
搜索 UL 黄卡	• Asahi Kasei Chemicals Corporation • Tenac™-C		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 欧洲 • 亚太地区	
特性	• 共聚物	• 中等粘性	
用途	• 齿轮 • 工程配件	• 汽车领域的应用 • 通用	• 外壳

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/cm³	ASTM D792
--	1.41 g/cm³	1.41 g/cm³	ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）(190°C/2.16 kg)	9.0 g/10 min	9.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动	0.016 到 0.020 in/in	1.6 到 2.0 %	内部方法
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr, 50% RH)	0.20 %	0.20 %	ASTM D570
机械性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
拉伸模量	392000 psi	2700 MPa	ISO 527-2
拉伸应力			
屈服	9140 psi	63.0 MPa	ISO 527-2
--	9140 psi	63.0 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	35 %	35 %	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量			
--	370000 psi	2550 MPa	ASTM D790
--	363000 psi	2500 MPa	ISO 178
弯曲强度	13100 psi	90.0 MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性	14.0 mg	14.0 mg	ASTM D1044
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	3.3 ft·lb/in²	7.0 kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	1.4 ft·lb/in	77 J/m	ASTM D256
硬度	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	80	80	
R 级	115	115	

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-10422-zh
文件建立日期： 2015年3月8日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2014/12/29

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			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	316 °F	158 °C	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	313 °F	156 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	230 °F	110 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火	212 °F	100 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	5.6E-5 in/in/°F	1.0E-4 cm/cm/°C	ASTM D696 ISO 11359-2
比热	0.350 Btu/lb/°F	1470 J/kg/°C	
导热系数	1.6 Btu·in/hr/ft²/°F	0.23 W/m/K	
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 到 1.0E+17 ohm	1.0E+16 到 1.0E+17 ohm	ASTM D257
体积电阻率 (73°F (23°C))	1.0E+15 到 1.0E+16 ohm·cm	1.0E+15 到 1.0E+16 ohm·cm	ASTM D257
介电强度	480 V/mil	19 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (73°F (23°C), 1 MHz)	3.90	3.90	ASTM D150
耗散因数 (73°F (23°C), 1 MHz)	8.0E-3	8.0E-3	ASTM D150
耐电弧性	250 sec	250 sec	ASTM D495
可燃性	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
UL 阻燃等级			UL 94
0.0295 in (0.750 mm)	HB	HB	
0.0591 in (1.50 mm)	HB	HB	

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。

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-10422-zh
文件建立日期： 2015年3月8日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2014/12/29

购买地点

供应商

Asahi Kasei Chemicals Corporation

,
Web: http://www.akchem.com/FCA00

分销商

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

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-10422-zh
文件建立日期： 2015年3月8日
添加到 Prospector： 2000年11月
上次更新： 2014/12/29