WDF® PEEK K900CF20-LV

聚醚醚酮

Worldful Polymer (Shanghai) Co., Ltd.

PROSPECTOR®
www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明
K900CF20-LV is a 20% carbon fiber reinforced Polyetheretherketone with lowviscosity. The material has excellent wear resistance, chemical resistance, high strength, dimensional stability and high heat resistance.

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English)		
供货地区	• 亚太地区		
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 20% 填料按重量		
特性	• 尺寸稳定性良好 • 低粘度	• 高强度 • 耐化学性良好	• 耐磨损性良好 • 耐热性，高
用途	• 工业应用 • 航空航天应用	• 汽车领域的应用 • 医疗/护理用品	
外观	• 黑色		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重	1.37 g/cm³	ASTM D792
熔流率（熔体流动速率）(380°C/5.0 kg)	45 g/10 min	ASTM D1238
收缩率		ASTM D955
流动	0.20 到 0.50 %	
横向流动	0.40 到 0.70 %	
吸水率 (平衡)	0.30 %	ASTM D570
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
抗张强度 [3]	210 MPa	ASTM D638
伸长率 [3] (断裂)	1.8 %	ASTM D638
弯曲模量 [4]	17000 MPa	ASTM D790
弯曲强度 [4]	315 MPa	ASTM D790
冲击性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
简支梁无缺口冲击强度	400 J/m	ASTM D256
悬壁梁缺口冲击强度	85 J/m	ASTM D256
硬度	**额定值 单位制**	**测试方法**
洛氏硬度 (R 级)	100	ASTM D785
热性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
载荷下热变形温度		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	340 °C	
1.8 MPa, 未退火	328 °C	
维卡软化温度 [5]	335 °C	ASTM D1525 [6]
熔融温度	343 °C	ASTM D2133
电气性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
体积电阻率	1.0E+7 ohms·cm	IEC 60093
可燃性	**额定值 单位制**	**测试方法**
UL 阻燃等级		UL 94
1.6 mm	V-0	
3.2 mm	V-0	

注射	额定值 单位制
干燥温度	140 到 170 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr
料筒后部温度	360 到 390 °C
料筒中部温度	380 到 410 °C

文件号： TDS-403075-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. 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。

文件建立日期： 2018 年 4 月 27 日
添加到 Prospector： 2018 年 4 月
上次更新： 2018/4/20

注射	额定值 单位制
料筒前部温度	380 到 400 °C
加工（熔体）温度	350 到 390 °C
模具温度	150 到 200 °C
注射速度	慢到中等
背压	2.00 到 3.00 MPa

注射说明

Processing Temp. Limit <430 °C

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。

[3] 50 mm/min

[4] 20 mm/min

[5] .125"

[6] 速率 A (50°C/h)

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. 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-403075-zh
文件建立日期： 2018 年 4 月 27 日
添加到 Prospector： 2018 年 4 月
上次更新： 2018/4/20

购买地点

供应商

Worldful Polymer (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, China
电话: +86-21-51688081
Web: http://www.wdfsh.cn

分销商

沃德夫聚合物（上海）有限公司
电话: +86-21-51688081; Mr. Ma Cell: +86-13621999631
Web: http://www.wdfsh.cn
供货地区: China

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2018. 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-403075-zh
文件建立日期： 2018 年 4 月 27 日
添加到 Prospector： 2018 年 4 月
上次更新： 2018/4/20