WDF® PK K990-HG

聚酮（脂肪族）

Worldful Polymer (Shanghai) Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明			
K990-HG is a medium-viscosity unreinforced PK material. The material has excellent wear resistance, dimensional stability, mechanical performance, good surface appearance and toughness.			
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		
特性	• 尺寸稳定性良好 • 高光	• 耐磨损性良好 • 韧性良好	• 外观良好 • 中等粘性
用途	• 电气/电子应用领域	• 电器用具	
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	1.24 g/cm³	ASTM D792
熔流率（熔体流动速率）(240°C/2.16 kg)	58 g/10 min	ASTM D1238
收缩率		ASTM D955
流动	1.8 到 2.0 %	
横向流动	1.8 到 2.0 %	
吸水率 (平衡)	0.40 %	ASTM D570
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
抗张强度 [3]	60.0 MPa	ASTM D638
伸长率 [3] (断裂)	> 200 %	ASTM D638
弯曲模量 [4]	1550 MPa	ASTM D790
弯曲强度 [4]	58.0 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	95 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	210 °C	
1.8 MPa, 未退火	105 °C	
熔融温度	220 °C	ASTM D2133
电气性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
体积电阻率	1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	20 kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	600 V	IEC 60112
可燃性	**额定值 单位制**	**测试方法**
UL 阻燃等级		UL 94
1.6 mm	HB	
3.2 mm	HB	

注射	额定值 单位制
干燥温度	90 到 110 °C
干燥时间	4.0 到 6.0 hr
料筒后部温度	200 到 210 °C
料筒中部温度	210 到 235 °C

文件号： TDS-394636-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2017. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

文件建立日期： 2017年12月19日
添加到 Prospector： 2017年10月
上次更新： 2017/10/30

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。

注射	额定值 单位制
料筒前部温度	200 到 230 °C
加工（熔体）温度	220 到 240 °C
模具温度	60 到 90 °C
注射速度	慢到中等
背压	1.00 到 2.00 MPa

注射说明

Processing Temp. Limit <245 °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

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2017. 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-394636-zh
文件建立日期： 2017年12月19日
添加到 Prospector： 2017年10月
上次更新： 2017/10/30

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 © 2017. 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-394636-zh
文件建立日期： 2017年12月19日
添加到 Prospector： 2017年10月
上次更新： 2017/10/30