

# Ultradur® B 4040 G6

聚对苯二甲酸丁二酯 + PET

BASF Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

Injection molding grade with 30% glass fibers for industrial parts with excellent surface quality, for example external door handles in vehicles, visible sunroof frames, oven door handles, toaster casings, external mirrors, rear screen wiper arms in vehicles and sunroof wind deflectors. Formerly called KR 4040 G6.

### 总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• BASF Corporation • Ultradur®
供货地区	• 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
特性	• 出色的外观
用途	• 把手 • 家电部件 • 工业部件 • 汽车领域的应用
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 黑色 • 可用颜色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
树脂 ID (ISO 1043)	• PBT-PET-GF30

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.55 g/cm <sup>3</sup>	1.55 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度	0.70 到 0.80 g/cm <sup>3</sup>	0.70 到 0.80 g/cm <sup>3</sup>	
熔融体积流量 (MVR) (275°C/2.16 kg)	15 cm <sup>3</sup> /10min	15 cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直	0.90 %	0.90 %	
流动	0.30 %	0.30 %	
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.40 %	0.40 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.20 %	0.20 %	
粘数 <sup>3</sup>	105 cm <sup>3</sup> /g	105 cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
模具收缩性 <sup>4</sup>			
free, longitudinal	0.18 %	0.18 %	
free, transverse	0.99 %	0.99 %	

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	1.52E+6 psi	10500 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	21000 psi	145 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.6 %	2.6 %	ISO 527-2

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 (73°F (23°C))	3.8 ft·lb/in <sup>2</sup>	8.0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	26 ft·lb/in <sup>2</sup>	55 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	29 ft·lb/in <sup>2</sup>	60 kJ/m <sup>2</sup>	



热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	428 °F	220 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	392 °F	200 °C	ISO 75-2/A
熔融温度	433 °F	223 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动 (73 到 176°F (23 到 80°C))	1.1E-5 到 1.7E-5 in/in/°F	2.0E-5 到 3.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	0.251 Btu/lb/°F	1050 J/kg/°C	
温度指数 - at 50% loss of tensile strength			IEC 60216
--5	284 °F	140 °C	
--6	320 °F	160 °C	
最高使用温度 - short cycle operation	410 °F	210 °C	
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+13 ohms	1.0E+13 ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+16 ohms-cm	1.0E+16 ohms-cm	IEC 60093
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	4.00	4.00	
1 MHz	3.80	3.80	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.6E-3	1.6E-3	
1 MHz	0.017	0.017	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	250 V	250 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
0.030 in (0.75 mm)	HB	HB	
0.06 in (1.6 mm)	HB	HB	
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	176 到 248 °F	80 到 120 °C	
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.040 %	0.040 %	
料斗温度	176 °F	80 °C	
料筒后部温度	500 °F	260 °C	
料筒中部温度	509 °F	265 °C	
料筒前部温度	518 °F	270 °C	
射嘴温度	518 °F	270 °C	
加工 (熔体) 温度	482 到 536 °F	250 到 280 °C	
模具温度	140 到 212 °F	60 到 100 °C	
Screw Speed	< 591 in/min	< 15 m/min	

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 solution 0,005 g/ml Phenole/1,2 Dichlorbenzol 1:1

4 plate with film gate 150\*150\*3 mm<sup>3</sup>

5 20000 h

6 5000 h



## Ultradur® B 4040 G6

聚对苯二甲酸丁二酯 + PET

BASF Corporation

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

### 购买地点

#### 供应商

##### BASF Corporation

Wyandotte, MI USA

电话: 800-545-8359

Web: <https://www.basf.com/us/en.html>

#### 分销商

##### ALBIS Plastic

*ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.*

电话: +49-40-78105-0

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

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, United Kingdom

##### 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: Bosnia and Herzegovina, Croatia, Ireland, Italy, Macedonia, Portugal, Serbia, Spain, Turkey, United Kingdom

