

# Ultradur® B 4300 G6

30% 玻璃纤维增强材料

聚丁烯对苯二甲酸酯

BASF Corporation

## 产品说明

Ultradur B 4300 G6 is an easy flowing injection molding PBT with 30% glass fiber reinforcement for rigid, tough, and dimensionally stable parts.

Applications

Typical applications include windshield wiper arms, printed circuit boards, housings, consoles, contact carriers, and covers.

基本信息				
UL 黄卡	E36632-531668	E41871-233778		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量			
特性	尺寸稳定性良好	刚性,高	良好的流动性	韧性良好
用途	保护性遮盖物	汽车领域的应用	外壳	印刷电路板
机构评级	EC 1907/2006 (REACH)			
RoHS 合规性	RoHS 合规			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
多点数据	Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.53	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183	
溶化体积流率(MVR) (250°C/2.16 kg)	11.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133	
收缩率				
流动 : 3.18 mm	0.30	%		
垂直流动方向	1.1	%	ISO 294-4	
流动方向	0.34	%	ISO 294-4	
吸水率				
饱和	0.40	%	ASTM D570	
饱和, 23°C	0.40	%	ISO 62	
平衡, 50% RH	0.20	%	ASTM D570	
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62	
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	102.0	ml/g	ISO 1628	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量 (23°C)	10000	MPa	ISO 527-2	
抗张强度				
断裂, 23°C	135	MPa	ASTM D638, ISO 527-2	
断裂, -40°C	204	MPa	ISO 527-2	
伸长率 (断裂, 23°C)	2.5	%	ASTM D638, ISO 527-2	
拉伸蠕变模量 (1000 hr)	7500	MPa	ISO 899-1	
弯曲模量				
23°C	8070	MPa	ASTM D790	
23°C	8800	MPa	ISO 178	
弯曲应力 (23°C)	200	MPa	ISO 178	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179	
-30°C	74	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	
23°C	67	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	91	J/m	ASTM D256	
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	220	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B	
1.8 MPa, 未退火	210	°C	ASTM D648	
1.8 MPa, 未退火	215	°C	ISO 75-2/A	

熔融峰值温度	223	°C	ASTM D3418, ISO 3146
线形热膨胀系数 - 流动	2.5E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec			UL 746
0.750 mm	130	°C	UL 746
1.50 mm	130	°C	UL 746
3.00 mm	130	°C	UL 746
RTI Imp			UL 746
1.50 mm	105	°C	UL 746
3.00 mm	125	°C	UL 746
RTI (3.00 mm)	140	°C	UL 746
<b>电气性能</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
表面电阻率 <sup>1</sup>	1.0E+13	ohms	ASTM D257, IEC 60093
体积电阻率			
1.50 mm	> 1.0E+13	ohms cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms cm	IEC 60093
介电常数			IEC 60250
100 Hz	4.00		IEC 60250
1 MHz	3.80		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	2.5E-3		IEC 60250
1 MHz	0.017		IEC 60250
漏电起痕指数	375	V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级			UL 94
1.50 mm	HB		UL 94
3.00 mm	HB		UL 94
<b>注射</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	
干燥温度	100 到 120	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.040	%	
加工(熔体)温度	250 到 270	°C	
模具温度	60.0 到 100	°C	
注塑压力	3.50 到 12.5	MPa	
注射速度	快速		
背压	< 1.00	MPa	
<b>备注</b>			
1.	1.5 mm		