

# Makroblend® UT6005

聚碳酸酯+PBT

Covestro - Polycarbonates

## Technical Data

### 产品说明

(PC+PBT)-blend, impact modified, easy release, injection molding grade. Makroblend® UT6005 offers an exceptional low-temperature impact strength, good flowability and excellent chemical resistance.

### 总体

添加剂	• 冲击改性剂		
特性	• 冲击改性 • 良好的流动性	• 耐低温冲击 • 耐化学性良好	• 脱模性能良好
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度	0.65	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
熔融体积流量 (MVR) (260°C/5.0 kg)	18.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 2577
横向流量 <sup>3</sup>	0.70 到 0.90	%	
横向流量 : 90°C, 1 小时	0.10 到 0.20	%	
流量 <sup>3</sup>	0.70 到 0.90	%	
流量 : 90°C, 1 小时	0.10 到 0.20	%	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.50	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2200	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	60.0	MPa	
断裂, 23°C	50.0	MPa	
拉伸应变 (屈服, 23°C)	5.0	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>4</sup> (23°C)	2150	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>4</sup>			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	70.0	MPa	
23°C	80.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>5</sup> (23°C)	6.0	%	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			ISO 179/1eA
-30°C	40	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	60	kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		

**Makroblend® UT6005**

聚碳酸酯+PBT

Covestro - Polycarbonates

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度		ISO 180/A
-40°C	20 kJ/m <sup>2</sup>	
-30°C	35 kJ/m <sup>2</sup>	
-20°C	45 kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	50 kJ/m <sup>2</sup>	
无缺口伊佐德冲击强度		ISO 180
-30°C	无断裂	
23°C	无断裂	
多轴向仪器化冲击能量		ISO 6603-2
-30°C	58.0 J	
23°C	47.0 J	
多轴向仪器化冲击力峰值		ISO 6603-2
-30°C	5000 N	
23°C	3800 N	
<b>硬度</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
球压硬度	108 MPa	ISO 2039-1
<b>热性能</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	110 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	85.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	126 °C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	9.0E-5 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 55°C	9.0E-5 cm/cm/°C	
导热系数 <sup>6</sup> (23°C)	0.20 W/m/K	ISO 8302
<b>电气性能</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
表面电阻率	> 1.0E+17 ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	> 1.0E+17 ohms·cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	30 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.20	
23°C, 1 MHz	3.00	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	7.0E-4	
23°C, 1 MHz	4.5E-3	
漏电起痕指数		IEC 60112
解决方案 A	600 V	
解决方案 B	125 V	
<b>可燃性</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级 (1.6 mm, Internal Test)	HB	UL 94
灼热丝易燃指数 (2.0 mm)	750 °C	IEC 60695-2-12
极限氧指数 <sup>7</sup>	21 %	ISO 4589-2