# 聚碳酸酯

# Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)



www.ulprospector.com

### **Technical Data**

#### 产品说明

Panlite® G-3430H是一种聚碳酸酯(PC)材料,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。该产品在北美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

Panlite® G-3430H的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 坚硬
- 美观

#### 典型应用领域包括:

- 工程/工业配件
- 电气/电子应用

材料状态	• 已商用:当前有效			
资料 <sup>1</sup>	<ul> <li>Technical Datasheet</li> </ul>			
UL 黄卡 <sup>2</sup>	<ul><li>E244324-101516669</li><li>E50075-101629066</li></ul>			
搜索 UL 黄卡	<ul><li>Teijin Kasei America,</li><li>Panlite®</li></ul>	Inc. (Teijin Chemicals)		
供货地区	• 北美洲	• 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	• 刚性,高	• 优良外观		
用途	• 工程配件	• 设备/机械部件	• 相机应用	
形式	• 颗粒料			
加工方法	• 注射成型			

比重	物理性能	额定值 单位制	测试方法
1.42 g/cm³ ISO 1183         收缩率       1.42 g/cm³ ISO 1183         旅动       0.10 到 0.30 %       ASTM D955         横向流量       0.30 到 0.50 %       ISO 294-4         流量       0.10 到 0.30 %       ISO 294-4         吸水率 (23°C, 24 hr)       放置值单位制       测试方法         机械性能       额定值单位制       测试方法         拉伸模量       6080 MPa       ASTM D638          6700 MPa       ISO 527-2/1         抗张强度       108 MPa       ASTM D638         断裂       100 MPa       ISO 527-2/5         伸长率       3.0 %       ASTM D638         断裂       2.0 %       ISO 527-2/5         弯曲模量       4       ASTM D790	比重		
收缩率       第元       0.10 到 0.30 %       ASTM D955         横向流动       0.30 到 0.50 %       ASTM D955         横向流量       0.30 到 0.50 %       ISO 294-4         流量       0.10 到 0.30 %       ISO 294-4         吸水率 (23°C, 24 hr)       ASTM D570 ISO 62         机械性能       额定值单位制       测试方法         拉伸模量        6080 MPa       ASTM D638          6700 MPa       ISO 527-2/1         抗张强度       108 MPa       ASTM D638         断裂       100 MPa       ISO 527-2/5         伸长率       3.0 %       ASTM D638         断裂       2.0 %       ISO 527-2/5         弯曲模量        6380 MPa       ASTM D790		1.43 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
流动0.10 到 0.30 %ASTM D955横向流动0.30 到 0.50 %ASTM D955横向流量0.30 到 0.50 %ISO 294-4流量0.10 到 0.30 %ISO 294-4吸水率 (23°C, 24 hr)0.12 %ASTM D570 ISO 62机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量-6080 MPa ASTM D638 ISO 527-2/16700 MPa ISO 527-2/1抗张强度108 MPa ASTM D638 ISO 527-2/5断裂100 MPa ISO 527-2/5伸长率断裂3.0 % ASTM D638 ISO 527-2/5断裂3.0 % ASTM D638 ISO 527-2/5齊曲模量2.0 % ISO 527-2/5		1.42 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
横向流动	收缩率		
横向流量	流动	0.10 到 0.30 %	ASTM D955
流量	横向流动	0.30 到 0.50 %	ASTM D955
吸水率 (23°C, 24 hr)0.12%ASTM D570 ISO 62机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量6080 MPaASTM D6386700 MPaISO 527-2/1抗张强度108 MPaASTM D638断裂100 MPaISO 527-2/5伸长率断裂3.0 %ASTM D638断裂3.0 %ASTM D638断裂2.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790	横向流量	0.30 到 0.50%	ISO 294-4
W ( 23 ° C, 24 m ) ISO 62	流量	0.10 到 0.30 %	ISO 294-4
拉伸模量6080 MPaASTM D6386700 MPaISO 527-2/1抗张强度108 MPaASTM D638断裂100 MPaISO 527-2/5伸长率100 MPaISO 527-2/5断裂3.0 %ASTM D638断裂2.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790	吸水率 (23°C, 24 hr)	0.12 %	
6080 MPaASTM D6386700 MPaISO 527-2/1抗张强度108 MPaASTM D638断裂100 MPaISO 527-2/5伸长率527-2/5断裂3.0 %ASTM D638断裂2.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790	机械性能	额定值 单位制	测试方法
6700 MPaISO 527-2/1抗张强度108 MPaASTM D638断裂100 MPaISO 527-2/5伸长率50 527-2/5断裂3.0 %ASTM D638断裂2.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790	拉伸模量		
抗张强度 断裂 108 MPa ASTM D638 断裂 100 MPa ISO 527-2/5 伸长率 断裂 3.0 % ASTM D638 断裂 2.0 % ISO 527-2/5 弯曲模量 6380 MPa ASTM D790		6080 MPa	ASTM D638
断裂108 MPaASTM D638断裂100 MPaISO 527-2/5伸长率新裂3.0 %ASTM D638断裂2.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790		6700 MPa	ISO 527-2/1
断裂100 MPaISO 527-2/5伸长率3.0 %ASTM D638断裂3.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790	抗张强度		
伸长率 断裂 3.0 % ASTM D638 断裂 2.0 % ISO 527-2/5 弯曲模量 6380 MPa ASTM D790	断裂	108 MPa	ASTM D638
断裂3.0 %ASTM D638断裂2.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790	断裂	100 MPa	ISO 527-2/5
断裂2.0 %ISO 527-2/5弯曲模量6380 MPaASTM D790	伸长率		
弯曲模量          6380 MPa       ASTM D790	断裂	3.0 %	ASTM D638
6380 MPa ASTM D790	断裂	2.0 %	ISO 527-2/5
	弯曲模量		
<sup>4</sup> 6600 MPa ISO 178		6380 MPa	ASTM D790
	4	6600 MPa	ISO 178

聚碳酸酯

Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)



www.ulprospector.com

机械性能	额定值 单位制	测试方法
弯曲强度		
4	155 MPa	ISO 178
屈服	152 MPa	ASTM D790
压缩强度	129 MPa	ASTM D695
中击性能 	额定值 单位制	 测试方法
简支梁缺口冲击强度	10 kJ/m²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度	45 kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度		ASTM D256
3.20 mm	88 J/m	NOTHI BEOO
6.40 mm	88 J/m	
更度		 测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	93	ASTM D785
た		测试方法
热变形温度	<b>锁定臣手位</b> 问	州以乃仏
0.45 MPa, 未退火	146 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	143 °C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未返火 1.8 MPa, 未退火	143 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火 1.8 MPa, 未退火	142 C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	139 C	ISO 75-2/A ISO 306/B50
	140 C	150 300/000
线形膨胀系数	0.05 5 /20	A OTM DOOG
流动	3.2E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
流动	3.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	5.6E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
横向 DTI 51 (4.47 )	6.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec (1.47 mm)	130 °C	UL 746
RTI Imp (1.47 mm)	125 °C	UL 746
RTI Str (1.47 mm)	130 °C	UL 746
<b>电气性能</b>	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+15 ohm	IEC 60093
体积电阻率		
	1.0E+18 ohm·cm	ASTM D257
	1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
介电强度		
1.60 mm <sup>5</sup>	30 kV/mm	ASTM D149
	35 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数		
60 Hz	3.51	ASTM D150
1 MHz	3.41	ASTM D150
100 Hz	3.50	IEC 60250
1 MHz	3.50	IEC 60250
耗散因数		
60 Hz	9.0E-4	ASTM D150
1 MHz	9.0E-3	ASTM D150
		IEC 60250
100 Hz	1.0E-3	IEC 60250
耐电弧性	100 sec	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	180 V	UL 746
漏电起痕指数	175 V	IEC 60112
J燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.430 mm	НВ	
0.800 mm	V-2	
3.00 mm	V-1	

聚碳酸酯

### Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)



www.ulprospector.com

Electric Strength, IEC 60243-1, Short Time Test: 35 MV/m

#### 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。
- <sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料,然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是,我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表,请访问 UL 黄卡搜索。
- <sup>3</sup> 一般属性:这些不能被视为规格。
- <sup>4</sup> 2.0 mm/min
- 5 方法C(流量上升率)



聚碳酸酯

### Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)



www.ulprospector.com

#### 购买地点

#### 供应商

Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)

Alpharetta, GA USA 电话: 770-346-8949

Web: http://www.teijinkasei.com

#### 分销商

Calsak Polymers 电话: 800-743-2595

Web: http://www.calsakpolymers.com/

供货地区: North America

# Resin Resource, Inc.

电话: 877-652-3431

Web: http://www.resinresourceinc.com/

供货地区: North America

#### 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, Bulgaria, Croatia, France, Hungary, Ireland, Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, United

Kingdom

