

# Panlite® G-3430H

聚碳酸酯

Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)

PROSPECTOR®

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

### 总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• <a href="#">E244324-101516669</a> • <a href="#">E50075-101629066</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)</a> • <a href="#">Panlite®</a>
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

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.43	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.42	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			
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
--	6700	MPa	ISO 527-2/1
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
-- <sup>4</sup>	6600	MPa	ISO 178



机械性能	额定值 单位制	测试方法
弯曲强度		
-- <sup>4</sup>	155 MPa	ISO 178
屈服	152 MPa	ASTM D790
压缩强度	129 MPa	ASTM D695
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	10 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁缺口冲击强度	45 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度		ASTM D256
3.20 mm	88 J/m	
6.40 mm	88 J/m	
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	93	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	146 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	143 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	142 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	139 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	146 °C	ISO 306/B50
线形膨胀系数		
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	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
电气性能	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
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.430 mm	HB	
0.800 mm	V-2	
3.00 mm	V-1	



补充信息

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

备注

<sup>1</sup> 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

<sup>5</sup> 方法C ( 流量上升率 )



## Panlite® G-3430H

聚碳酸酯

Teijin Kasei America, Inc. (Teijin Chemicals)

# PROSPECTOR®

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.tejinkasei.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

