

LCP (液晶高分子)

**VECTRA®**

E130i

(高耐热 高流动品级)

# 目录

---

## 1. E130i的一般性质

### 客户注意事项

本资料所记载的物性值是按各种规格及实验方法规定的条件下制得的实验片的代表性测试值。

本资料是根据本公司积累的经验及实验数据作成的，本文所示数据对在不同的条件下使用的制品不一定能完全适用。

因此其内容并非能保证完全适用于客户的使用条件，引用或借用时请客户作最终判断。

有关本资料所介绍的应用例、使用例等技术及数据、使用寿命、可能性等请客户自作考虑。此外，本公司材料并没有考虑到在医疗和齿科方面的应用（用作移植组织片），故不推荐用在此方面。

有关适当的操作规程，请根据使用目的参考相应材料的[技术资料]。

有关本公司材料的安全使用，请参考与所用材料、品级相对应的制品安全数据表[MSDS]。

本资料是根据现阶段搜集到的资料、信息、数据而作成的，如有新的见解时，有可能不加预告而作更改，敬请注意。

对本公司制品的说明材料，或者是这里所说的注意事项等，如有任何不明白的地方，敬请与本公司联系商谈。

---

\*[VECTRA®] 是宝理塑料株式会社在日本的注册商标。

\*[Vectra®] 是美国Ticona LLC在美国及其他国家的注册商标。

# 1. E130I的一般性质

表 1-1 一般物性(ISO)

项 目	单 位	试验方法	高耐热 高流动
			E130i
			玻璃纤维, 标准
比重	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.61
拉伸强度*	MPa	ASTM D638	175
拉伸率*	%	ASTM D638	2.0
弯曲强度	MPa	ISO 178	220
弯曲模量	MPa	ISO 178	15,000
弯曲应变	%	ISO 178	2.3
简支梁冲击强度(有缺口)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	35
负荷变形温度(1.8MPa)		ISO 75-1,2	280
成型收缩率(80 × 1mmt、流动方向、注射压力59MPa)	%		0.02
成型收缩率(80 × 1mmt、垂直方向、注射压力59MPa)	%		0.54
成型收缩率(80 × 1mmt、流动方向、注射压力79MPa)	%		-
成型收缩率(80 × 1mmt、垂直方向、注射压力79MPa)	%		-
体积电阻率	cm	IEC 60093	1.0 × 10 <sup>16</sup>
表面电阻率		IEC 60093	1.0 × 10 <sup>16</sup>
介电常数(1kHz)		IEC 60250	4.3
介电常数(1MHz)		IEC 60250	3.8
介电常数(10GHz)		IEC 60250	3.6
介电损耗角正切(1kHz)		IEC 60250	0.017
介电损耗角正切(1MHz)		IEC 60250	0.032
介电损耗角正切(10GHz)		IEC 60250	0.007
绝缘破坏强度(1mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	44
绝缘破坏强度(3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	24
耐导电径迹	CTI	IEC 60112	125
耐电弧性	s		130
阻燃性		UL 94	V-0

以上数值为材料的代表性测试值、并非该规格材料的最低值。

\*1) 有关 U L ( Underwriters Laboratories Inc. ) 的认定值、请参照 U L 发行的黄卡 ( File No.E106764 ) 。

# ***Polyplastics***



ISO 9001:2000  
获得证书  
JQA-1283



ISO14001 获得证书  
JQA-EM0337 研究开发总部  
JQA-EM0414 富士工厂

★ 本登记商标并不是本公司的产品  
及服务质量本身的保障标记。

## **宝理塑料株式会社**

日本东京都港区港南2丁目18番1号  
JR品川East Building (邮编:108-8280)  
Phone:81-3-6711-8600 Fax:81-3-6711-8606

### *Affiliates*

**Polyplastics Asia Pacific Sdn. Bnd. (Kuala Lumpur)**  
**Polyplastics Asia Pacific Singapore Pte. Ltd. (Singapore)**  
**Polyplastics Marketing (T) Ltd. (Bangkok)**  
宝理塑料(中国)有限公司(香港)  
宝理塑料贸易(上海)有限公司(上海)  
台湾宝理塑料有限公司(台北)  
宝泰菱工程塑料(南通)有限公司(南通)