

LAPEROS® LCP
品级系列

液晶高分子 (LCP)

LAPEROS®

E471i

VF2201/BK210P

标准, SMT对应

宝理塑料

LAPEROS(R) E471i

VF2201/BK210P

分类: 标准, SMT对应

特长: 低翘曲性

ISO(JIS) 材质表示: >LCP-(GF+MD)35<

测试方法: ISO11469(JIS K6999)

物理特性

密度		1.67 g/cm ³	ISO 1183
吸水率	23°C、水中24小时、1mmt	0.03 %	ISO 62

机械特性

拉伸强度		140 MPa	ASTM D638
拉伸率		2.3 %	ASTM D638
弯曲强度		195 MPa	ISO 178
弯曲模量		13500 MPa	ISO 178
弯曲应变		2.5 %	ISO 178
简支梁冲击强度	有缺口、23°C	20 kJ/m ²	ISO 179/1eA
洛氏硬度		65 M(Scale)	ISO2039-2

热特性

负荷变形温度	1.8MPa	265 °C	ISO 75-1,2
负荷变形温度	0.45MPa	285 °C	ISO 75-1,2

电特性

绝缘破坏强度	1mmt	47 kV/mm	IEC 60243-1
绝缘破坏强度	3mmt	25 kV/mm	IEC 60243-1
体积电阻率		2 x 10 ¹⁶ Ω·cm	IEC 60093
体积电阻率 (本公司方法/1mmt)		- Ω·cm	
介电损耗系数	1kHz	4.3	IEC 60250
介电损耗系数	1MHz	3.8	IEC 60250
介电损耗角正切	1kHz	0.02	IEC 60250
介电损耗角正切	1MHz	0.03	IEC 60250
耐导电径迹		150 V	IEC 60112
耐电弧性		176 s	ASTM D495

成型特性

成型收缩率	80 × 80 × 1mmt、流动方向、注射压力60MPa	0.06 %
成型收缩率	80 × 80 × 1mmt、垂直方向、注射压力60MPa	0.43 %
成型收缩率	80 × 80 × 1mmt、流动方向、注射压力79MPa	- %
成型收缩率	80 × 80 × 1mmt、垂直方向、注射压力79MPa	- %

耐久性

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。

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制得的试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、使用例等的知识产权及使用寿命、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。
- 有关安全操作规程，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，请参照与所用材料、品级相对应的安全数据表「SDS」。
- 本资料是根据制作时搜集到的资料、信息、数据而构成的，如有制作后发现的见解时，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，咨询。

LAPEROS® 是宝理塑料株式会社在日本及其他国家持有的注册商标。

宝理塑料株式会社