

日本住友化学制品

# 高透明・耐冲击・高性能 亚克力板材

亚克力生板 TECHNOLLOY®  
PC+PMMA复合板 TECHNOLLOY®  
加硬亚克力板 SUMIELEC®

惠高集团  
深圳惠乐光电有限公司



# 亚克力板材

## TECHNOLLOY.....生板(单层、复层)

生板  
(单层)

- 1. 光学级亚克力生板.....TECHNOLLOY E020, S000
- 2. 光学级亚克力耐冲击生板.....TECHNOLLOY S001

生板  
(复层)

3. 光学级PC+PMMA复合生板

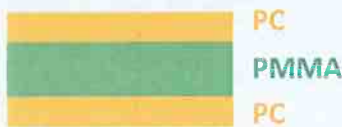
- ① TECHNOLLOY C001  
2种2层



- ② TECHNOLLOY C101  
2种3层



- ③ TECHNOLLOY C010 (开发品)  
2种3层



### 尺寸

- A) 中板 1170 × 1650 mm
- B) 大板 1220 × 2150 mm (只E020)

### 厚度

| 板厚   | E020 | S000 | S001 | C001 | C101 | C010<br>(开发品) |
|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 0.50 | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | △             |
| 0.65 | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | △             |
| 0.80 | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | 0.85          |
| 1.00 | ○    | ○    | —    | ○    | ○    | 1.00          |
| 1.20 | ○    | ○    | —    | ○    | ○    | △             |
| 1.50 | ○    | ○    | —    | ○    | ○    | △             |

※开发品的数据是参考而已  
※如需要其外规格商品(尺寸×厚度)、请联络。

TECHNOLLOY 基本物性

| Item      | Unit                     | E020                 | S000                 | S001                 | C001                 | C101                 | C010<br>(开发品)        |
|-----------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 全光线透过率    | %                        | 92.6                 | 92.6                 | 92.0                 | 91.3                 | 92.3                 | 90.3                 |
| 雾度        | %                        | 0.2                  | 0.2                  | 0.4                  | 0.2                  | 0.2                  | 0.2                  |
| 比重        | -                        | 1.19                 | 1.19                 | 1.17                 | 1.20                 | 1.20                 | 1.19                 |
| 铅笔硬度      | -                        | 2H                   | 2H                   | H                    | 2H/3B                | 2H                   | 3B                   |
| 拉紧强度      | MPa                      | 62                   | 60                   | 58                   | 60                   | 54                   | -                    |
| 拉紧伸张      | %                        | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   |
| 弯曲强度      | MPa                      | 110                  | 110                  | 90                   | 90                   | 90                   | -                    |
| 弯曲弹性率     | MPa                      | 3200                 | 3200                 | 2800                 | 2500                 | 2400                 | 3000                 |
| 吸水率       | %(24个小时)<br>%(Saturated) | 0.7                  | 0.7                  | 0.7                  | 0.2                  | 0.3                  | 0.7                  |
| 线膨胀系数     | Cm/cm℃                   | $7.9 \times 10^{-5}$ | $7.9 \times 10^{-5}$ | $8.4 \times 10^{-5}$ | $8.9 \times 10^{-5}$ | $8.8 \times 10^{-5}$ | $8.5 \times 10^{-5}$ |
| Vicat软化温度 | ℃                        | 116                  | 104                  | 102                  | 142                  | 134                  | -                    |

※上述参数是1.0mm厚度的代表值、不保证商品品质。  
※开发品的数据是参考而已

# SUMIELEC.....加硬板

加硬板

## 1. 普通加硬板.....SUMIELEC FT200/SH200

厚度: FT200 0.8~1.2mm

SH200 >1.5mm

尺寸: 390×460mm

## 2. 耐冲击加硬板.....SUMIELEC FT200R

厚度: 0.50/0.65mm

尺寸: 400×550mm

## SUMIELEC 基本物性

| Coating Item                                                          | Unit                     | FT200/SH200                                      | FT200R                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 全光线透过率                                                                | %                        | 92.0                                             | 92.0                                             |
| 雾度                                                                    | %                        | 0.3                                              | 0.3                                              |
| 铁丝硬度 Steel wool                                                       | 10times                  | No scratch                                       | No scratch                                       |
| 铅笔硬度                                                                  | -                        | 4H                                               | 3H                                               |
| 固定性                                                                   | Cross Cutting            | No Separation                                    | No Separation                                    |
| 表面抵抗率                                                                 | Ω                        | 10 <sup>11</sup> ~10 <sup>12</sup>               | 10 <sup>11</sup> ~10 <sup>12</sup>               |
| 耐药品性<br>Methanol<br>Ethanol<br>Sulfuric acid 30%<br>Isopropyl alcohol | -                        | No charge<br>No charge<br>No charge<br>No charge | No charge<br>No charge<br>No charge<br>No charge |
| PMMA Sheet Item                                                       | Unit                     |                                                  |                                                  |
| 比重                                                                    |                          | 1.19                                             | 1.18                                             |
| 拉紧强度                                                                  | MPa                      | 75                                               | 54                                               |
| 拉紧伸张                                                                  | %                        | 2~5                                              | 50                                               |
| 弯曲强度                                                                  | MPa                      | 120                                              | 90                                               |
| 弯曲弹性率                                                                 | MPa                      | 3200                                             | 2550                                             |
| Dynestat 冲击强度                                                         | KJ/m2                    | .3.4                                             | 13                                               |
| 吸水率                                                                   | %(24个小时)<br>%(Saturated) | 0.3<br>2.0                                       | 0.3<br>2.0                                       |
| 热传导率                                                                  | W/m.k (20°C)             | 0.19                                             | 0.19                                             |
| 比热                                                                    | KJ/kg.k                  | 1.47                                             | 1.47                                             |
| 加重弯曲温度                                                                | °C                       | 97                                               | 95                                               |
| 线膨胀系数                                                                 | cm/cm. °C                | 7.0×10 <sup>-5</sup>                             | 7.0×10 <sup>-5</sup>                             |

※上述参数是1.0mm厚度的代表值、不保证商品品质。  
※开发品的数据是参考而已