

## Metacrilato

| GENERALES                                |                 |                                   |                   |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------------------|
| Propiedad                                | Método          | Unidades                          | CAST              |
| Densidad                                 | ISO 1183        | g/cm <sup>3</sup>                 | 1,19              |
| Dureza Rockwell                          | ISO 2039-2      | Escala M                          | 105               |
| ÓPTICAS                                  |                 |                                   |                   |
| Propiedad                                | Método          | Unidades                          | CAST              |
| Transmisión de luz                       | ISO 13468-1     | %                                 | 93                |
| Índice de refracción                     | ISO 489         | n <sup>D<sub>20</sub></sup>       | 1,492             |
| MECÁNICAS                                |                 |                                   |                   |
| Propiedad                                | Método          | Unidades                          | CAST              |
| Módulo de flexión                        | ISO 178         | MPa                               | 3000              |
| Resistencia a la flexión                 | ISO 178         | MPa                               | 125               |
| Módulo de tracción                       | ISO 527         | MPa                               | 3300              |
| Resistencia a la tracción                | ISO 527         | MPa                               | 75                |
| Elongación                               | ISO 527         | %                                 | 6                 |
| TÉRMICAS                                 |                 |                                   |                   |
| Propiedad                                | Método          | Unidades                          | CAST              |
| Temp. Vicat (VST/A 50)                   | ISO 306         | °C                                | 115               |
| Temperatura de flexión bajo carga (A)    | ISO 75          | °C                                | 105               |
| Calor específico                         | ISO 3146-C-60°C | J/gK                              | 2,16              |
| Coefficiente de expansión térmica lineal | ISO 11359-2     | K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup> | 7                 |
| Conductividad térmica                    | DIN 52612       | W/mK                              | 0,19              |
| Temperatura de degradación               |                 | °C                                | >280              |
| Temperatura máx. uso continuo            |                 | °C                                | 80                |
| Temperatura máx. uso corta duración      |                 | °C                                | 90                |
| Rango de temp. de moldeo                 |                 | °C                                | 160-190           |
| RESISTENCIA AL IMPACTO                   |                 |                                   |                   |
| Propiedad                                | Método          | Unidades                          | CAST              |
| Izod (con entalla)                       | ISO 180         | KJ/m <sup>2</sup>                 | -                 |
| Charpy (con entalla)                     | ISO 179         | KJ/m <sup>2</sup>                 | 2                 |
| Charpy (sin entalla)                     | ISO 179         | KJ/m <sup>2</sup>                 | 18                |
| ELÉCTRICAS                               |                 |                                   |                   |
| Propiedad                                | Método          | Unidades                          | CAST              |
| Constante dieléctrica 50 Hz              | DIN 53483       |                                   | 3,6               |
| Resistividad volumétrica                 | DIN 53482       | Ω.cm                              | >10 <sup>15</sup> |
| Resistividad superficial                 | DIN 53482       | Ω                                 | >10 <sup>14</sup> |
| Rigidez dieléctrica                      | DIN 53481       | kV/mm                             | 30                |
| Factor de disipación (50 Hz)             | DIN 53483       |                                   | 0,06              |