

## FICHE TECHNIQUE

### PERSPEX® XT re black/white

| GÉNÉRALE   |             |                   |                |
|--|-------------|-------------------|----------------|
| Propriété  | Méthode     | Unité             | PERSPEX® XT re |
| Densité  | ISO 1183    | g/cm <sup>3</sup> | 1,19           |
| Absorption d'eau par rapport à l'état sec, (24h/23°C, 50 x 50 x 4mm <sup>3</sup> ) | ISO 62 -1   | %                 | 0,2            |
| Contraction au moulage   | ISO 294-4   | %                 | 0,5 – 0,8      |
| MÉCANIQUE  |             |                   |                |
| Résistance à la traction   | ISO 527-2   | MPa               | 70             |
| Contrainte de rupture  | ISO 527-2   | %                 | 4              |
| Module de traction   | ISO 527-2   | MPa               | 3200           |
| Résistance à la courbure   | ISO 178     | MPa               | 115            |
| Module de courbure   | ISO 178     | MPa               | 3300           |
| Charpy Résistance aux impacts, sans entaille                                       | ISO 179-1   | kJ/m <sup>2</sup> | 17             |
| Charpy Résistance aux impacts, avec entaille                                       | ISO 179-1   | kJ/m <sup>2</sup> | 2              |
| Dureté à la pénétration  | ISO 2039-1  | MPa               | 235            |
| OPTIQUE  |             |                   |                |
| Facteur de transmission du flux lumineux total, 3 mm                               | ISO 13468-2 | %                 | < 5            |
| Indice de réfraction, n <sub>D</sub> <sup>20</sup>                                 | ISO 489     | -                 | 1,492          |

## FICHE TECHNIQUE

### PERSPEX® XT re black/white

| THERMIQUE  |               |           |                        |
|--|---------------|-----------|------------------------|
| Propriété  | Méthode       | Unité     | PERSPEX® XT re         |
| Température de déflexion sous charge,<br>Méthode A/B           | ISO 75-2      | °C        | 95/100                 |
| VICAT Température de ramollissement,<br>Méthode B 50           | ISO 306       | °C        | 105                    |
| Coefficient d'expansion thermique linéaire                     | ISO 11359-2   | mm/m x °C | 0,07                   |
| Temp. de service max. utilisation continue                     | -             | °C        | 70                     |
| Temp. de service max. utilisation brève                        | -             | °C        | 90                     |
| Température de dégradation                                     | -             | °C        | > 280                  |
| Température de formage<br>- sous pression d'air<br>- sous vide | -             | °C        | 140 – 160<br>160 - 190 |
| Capacité thermique spécifique                                  | ISO 11357-4   | °C        | 1,47                   |
| Conductivité thermique   | ISO 22007-1   | W/mK      | 0,18                   |
| ÉLECTRIQUE   |               |           |                        |
| Résistivité disruptive   | IEC 60243-1   | kV/mm     | 30                     |
| Resistivité volume   | IEC 62631-3-1 | Ω m       | 10 <sup>13</sup>       |
| Resistivité surface  | IEC 62631-3-2 | Ω         | 10 <sup>15</sup>       |
| Permittivité relative (100 Hz / 1 MHz)                         | IEC 62631-2-1 | -         | 2.7                    |
| Factor de dissipation diélectrique<br>(100 Hz / 1MHz)          | IEC 62631-2-1 | -         | 0.06                   |

Note: Les données techniques de nos produits sont les valeurs typiques. Les valeurs mesurées en réalité sont sujettes aux variations de production.