

FICHE TECHNIQUE

DIN EN ISO 7823-2 – BLANC DIFFUSANT

| GÉNÉRALE | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Propriété | Méthode | Unité | PERSPEX® XT OPAL 1X70 |
| Densité | DIN EN ISO 1183 | g/cm ³ | 1,19 |
| Absorption d'eau_24h/23°C_50x50x4mm ³ | DIN EN ISO 62 – Méthode1 | % | 0,2 |
| Dureté à la pénétration | DIN EN ISO 2039-1 | MPa | 235 |
| Température de formage sous pression d'air | | °C | 140 – 160 |
| Température de formage sous vide | | °C | 160 – 190 |
| Contraction au moulage | | % | 0,5 – 0,8 |
| MÉCANIQUE | | | |
| Propriété | Méthode | Unité | PERSPEX® XT OPAL 1X70 |
| Résistance à la traction | DIN EN ISO 527-2 | MPa | 70 |
| Allongement de rupture | DIN EN ISO 527-2 | MPa | 4 |
| Module de traction | DIN EN ISO 527-2 | MPa | 3100 |
| Résistance à la courbure | DIN EN ISO 178 | MPa | 110 |
| Module de courbure | DIN EN ISO 178 | MPa | 3000 |
| Résistance aux impacts Charpy sans entaille | DIN EN ISO 179-1 | kJ/m ² | 15 |
| Résistance aux impacts Charpy avec entaille | DIN EN ISO 179-1 | kJ/m ² | 2 |
| OPTIQUE | | | |
| Propriété | Méthode | Unité | PERSPEX® XT OPAL 1X70 |
| Transmission de la lumière (3 mm) | DIN 5036-3 / DIN EN ISO 13468-2 | % | 75 |
| Indice de réfraction | DIN EN ISO 489 | n _D ²⁰ | 1,492 |
| Degré de brillance | DIN 67530 | | >100 |

FICHE TECHNIQUE

DIN EN ISO 7823-2 – BLANC DIFFUSANT

| THERMIQUE | | | |
|--|---------------------------------|-----------|---|
| Propriété | Méthode | Unité | PERSPEX® XT OPAL 1X70 |
| Température Vicat (B 50) (Traitement préalable durant 16h à 80°C) | DIN EN ISO 306 | °C | 105 |
| Température de déclinasion thermique | DIN EN ISO 11357-4 | J/gK | 1,47 |
| Allongement thermique linéaire | DIN 53752 ISO 11359-2 | mm/m x °C | 0,07 |
| Conductivité thermique | DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1 | W/mK | 0,18 |
| Temp. de service max. utilisation continue | | °C | 70 |
| Temp. de service max. utilisation brève | | °C | 90 |
| Température de dégradation | | °C | < 280 |
| ÉLECTRIQUE | | | |
| Propriété | Méthode | Unité | PERSPEX® XT OPAL 1X70 |
| Résistivité surface | IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-2 | Ω | 3x10 ¹⁵ - 3x10 ¹⁶ |
| Résistivité volume | IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-1 | Ω x m | 1x10 ¹³ - 5x10 ¹³ |
| Résistivité électrique | IEC 60243-1 DIN EN 60243-1 | kV/mm | 10 |
| Résistivité disruptive | IEC 60243-1 DIN EN 60243-1 | kV/mm | 30 |
| Facteur de dissipation diélectrique à 50 Hz / 1 KHz / 1 MHz | DIN 53483-2 | | 0,06 / 0,04 / 0,02 |
| Permittivité relative à 50 Hz / 1kHz / 1 MHz | DIN 53483-2 | | 2,7 / 3,1 / 2,7 |

FICHE TECHNIQUE

DIN EN ISO 7823-2 – BLANC DIFFUSANT

| AUTRES | | | |
|--|--|----------------|---------------------------------------|
| Propriété | Méthode | Unité | PERSPEX® XT OPAL 1X70 |
| Résistance au feu | UL94 | Classification | HB |
| Comportement au feu | DPC 305/2011 DIN EN 13501-1 | Classification | E pas de gouttelettes brûlantes |
| Contact alimentaire – Bonnes pratiques de fabrication | EU directive 1935/2004 Décret 10/2011 | --- | Conforme |

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