

OPTIX IRB - LÁMINAS ACRÍLICAS DE BLOQUEO DE RAYOS INFRARROJOS Propiedades

| Físicas                               | Método de prueba          | Unidades | OPTIX IRB6 | OPTIX IRB7 |
|---------------------------------------|---------------------------|----------|------------|------------|
| Gravedad específica/densidad relativa | ASTM D-792 / ISO 1183     |          | 1.19       | 1.19       |
| Índice de refracción óptica           | ASTM D-542 / ISO 489/A    |          | 1.49       | 1.49       |
| Transmisión de la luz - Total         | ASTM D-1003 / ISO 13468-1 | %        | 63         | 74         |
| Transmisión solar                     | --                        | %        | 47         | 49         |
| Coeficiente de ganancia de luz solar  | --                        |          | 1.22       | 1.35       |
| Coeficiente de sombra                 | --                        |          | 0.54       | 0.56       |
| Transmisión del sonido                | ASTM E90 / E413           |          | 27         | 27         |
| Absorción de agua                     | ASTM D-570 / ISO 62       | %        | 0.4        | 0.4        |

| Químicas  | Método de prueba               | Unidades | OPTIX IRB6 | OPTIX IRB7 |
|---|--------------------------------|----------|------------|------------|
| Resistencia a la tensión – Tensión de craquelado química en: Alcohol isopropílico | ARTC Modification of MIL-P6997 | MPa      | 6.2        | 6.2        |
| Resistencia a la tensión – Tensión de craquelado química en: Grosor del barniz    | ARTC Modification of MIL-P6997 | MPa      | 3.4        | 3.4        |
| Resistencia a la tensión – Tensión de craquelado química en: Tolueno              | ARTC Modification of MIL-P6997 | MPa      | 9.0        | 9.0        |
| Resistencia a la tensión – Tensión de craquelado química en: Solvesso 100         | ARTC Modification of MIL-P6997 | MPa      | 11.0       | 11.0       |

# PLASKOLITE

| Mecánicas   | Método de prueba        | Unidades          | OPTIX IRB6 | OPTIX IRB7 |
|---|-------------------------|-------------------|------------|------------|
| Tensión de tracción                                     | ASTM D-638 / ISO 527    | MPa               | 76         | 76         |
| Alargamiento por tensión – Máx.                         | ASTM D-638 / ISO 527    | %                 | 5.8        | 5.8        |
| Módulo de elasticidad en tensión                        | --                      | MPa               | 3,378      | 3,378      |
| Resistencia a la flexión                                | ASTM D-790 / ISO 178    | MPa               | 117        | 117        |
| Módulo de elasticidad en flexión                        | ASTM D-790 / ISO 178    | MPa               | 3,378      | 3,378      |
| Resistencia al impacto Izod – Muesca moldeada           | ASTM D-256 / ISO 180    | kJ/m              | 21         | 21         |
| Resistencia al impacto Izod – Muesca fresada            | ASTM D-256 / ISO 180    | kJ/m              | 15         | 15         |
| Resistencia al impacto en tracción                      | ASTM D-1822             | kJ/m <sup>2</sup> | 42         | 42         |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 0 ciclos   | ASTM D-1044 / ISO 9352  | Haze, %           | 0          | 0          |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 10 ciclos  | ASTM D-1044 / ISO 9352  | Haze, %           | 11.2       | 11.2       |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 50 ciclos  | ASTM D-1044 / ISO 9352  | Haze, %           | 24         | 24         |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 200 ciclos | ASTM D-1044 / ISO 9352  | Haze, %           | 24.9       | 24.9       |
| Dureza Rockwell   | ASTM D-785 / ISO 2039-2 |                   | M-95       | M-95       |

| Térmica   | Método de prueba        | Unidades | OPTIX IRB6             | OPTIX IRB7             |
|---|-------------------------|----------|------------------------|------------------------|
| Temperatura máxima de servicio continua recomendada |                         | °C       | 77-88                  | 77-88                  |
| Temperatura de ablandamiento                        |                         | °C       | 99-104                 | 99-104                 |
| Temperatura de fusión                               |                         | °C       | 149-157                | 149-157                |
| Temperatura de flexión a 264 psi (1,8 MPa)          | ASTM D-648 / ISO 75-2/A | °C       | 95                     | 95                     |
| Temperatura de flexión a 66 psi (0,45 MPa)          | ASTM D-648              | °C       | 97                     | 97                     |
|   | ASTM D-696 / ISO 11359  | 1/°C     | 5.4 x 10 <sup>-5</sup> | 5.4 x 10 <sup>-5</sup> |
| Conductividad térmica                               | ASTM C-177              | W/mK     | 0.13                   | 0.13                   |
| Inflamabilidad (velocidad de combustión)            | ASTM D-635              | cm/min   | 2.59                   | 2.59                   |
| Inflamabilidad                                      | UL 94 / UL 94           |          | HB                     | HB                     |
| Valoración de densidad de humo                      | ASTM D-2843             | %        | 3.4                    | 3.4                    |
| Temperatura de ignición espontánea                  | ASTM D-1929             | °C       | 445                    | 445                    |
| Índice de propagación de llamas                     | ASTM E-84               | UL 723   | 115                    | 115                    |
| Índice de propagación de humo                       | ASTM E-84               | UL 723   | 550                    | 550                    |

Estas sugerencias y datos se basan en información que consideramos fiable. Se ofrecen de buena fe, pero sin garantías, ya que las condiciones y métodos de uso están fuera de nuestro control. Recomendamos a los usuarios potenciales determinar la idoneidad de nuestros materiales y sugerencias antes de adoptarlos a escala comercial.