

ACRÍLICO SG Propiedades

| Físicas | Método de prueba | Unidades | OPTIX | DURAPLEX OPTIX SG05 (50%) | DURAPLEX OPTIX SG10 (100%) |
|---------------------------------------|---------------------------|----------|-------|---------------------------|----------------------------|
| Gravedad específica/densidad relativa | ASTM D-792 / ISO 1183 | | 1.19 | 1.17 | 1.15 |
| Índice de refracción óptica | ASTM D-542 / ISO 489/A | | 1.49 | | |
| Transmisión de la luz - Total | ASTM D-1003 / ISO 13468-1 | % | 92 | 92 | 90 |
| Transmisión de la luz - Haz | ASTM D-1003 / ISO 14782 | % | 2 | 2 | >3 |
| Transmisión del sonido | ASTM E90 / E413 | | 27 | | |
| Absorción de agua | ASTM D-570 / ISO 62 | % | 0.4 | 0.3 | 0.3 |
| Contracción del molde | ASTM D-955 | % | 2-6 | 3-6 | 3-6 |

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

PLASKOLITE

| Mecánicas | Método de prueba | Unidades | OPTIX | DURAPLEX OPTIX SG05 (50%) | DURAPLEX OPTIX SG10 (100%) |
|---|-------------------------|-------------------|-------|---------------------------------|----------------------------------|
| Tensión de tracción | ASTM D-638 / ISO 527 | MPa | 76 | 55 | 39 |
| Alargamiento por tensión – Máx. | ASTM D-638 / ISO 527 | % | 5.8 | | |
| Módulo de elasticidad en tensión | -- | MPa | 3,378 | 2,344 | 1,724 |
| Resistencia a la flexión | ASTM D-790 / ISO 178 | MPa | 117 | 83 | 57 |
| Módulo de elasticidad en flexión | ASTM D-790 / ISO 178 | MPa | 3,378 | | |
| Resistencia al impacto Izod – Muesca moldeada | ASTM D-256 / ISO 180 | kJ/m | 21 | 37 | 59 |
| Resistencia al impacto Izod – Muesca fresada | ASTM D-256 / ISO 180 | kJ/m | 15 | | |
| Resistencia al impacto (caída de bola) | / DIN 52306 | | | Pass | Pass |
| Resistencia al impacto en tracción | ASTM D-1822 | kJ/m ² | 42 | | |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 0 ciclos | ASTM D-1044 / ISO 9352 | Haze, % | 0 | | |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 10 ciclos | ASTM D-1044 / ISO 9352 | Haze, % | 11.2 | | |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 50 ciclos | ASTM D-1044 / ISO 9352 | Haze, % | 24 | | |
| Resistencia a la abrasión – cambios en haz - 200 ciclos | ASTM D-1044 / ISO 9352 | Haze, % | 24.9 | | |
| Dureza Rockwell | ASTM D-785 / ISO 2039-2 | | M-95 | M-68 | M-46 |

PLASKOLITE

| Térmica | Método de prueba | Unidades | OPTIX |
|---|-------------------------|-----------|------------|
| Temperatura máxima de servicio continua recomendada | | °C | 77-88 |
| Temperatura de ablandamiento | | °C | 99-104 |
| Temperatura de fusión | | °C | 149-157 |
| Velocidad del flujo de fusión | ASTM D-1238 | g/10 min. | 1.5 |
| Temperatura de flexión a 264 psi (1,8 MPa) | ASTM D-648 / ISO 75-2/A | °C | 95 |
| Temperatura de flexión a 66 psi (0,45 MPa) | ASTM D-648 | °C | 97 |
| | ASTM D-696 / ISO 11359 | 1/°C | 5.4 x 10-5 |
| Conductividad térmica | ASTM C-177 | W/mK | 0.13 |
| Inflamabilidad (velocidad de combustión) | ASTM D-635 | cm/min | 2.59 |
| Inflamabilidad | UL 94 / UL 94 | | HB |
| Valoración de densidad de humo | ASTM D-2843 | % | 3.4 |
| Temperatura de ignición espontánea | ASTM D-1929 | °C | 445 |
| Índice de propagación de llamas | ASTM E-84 | UL 723 | 115 |
| Índice de propagación de humo | ASTM E-84 | UL 723 | 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.