

OPTIX Thick Gauge Acrylic 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.