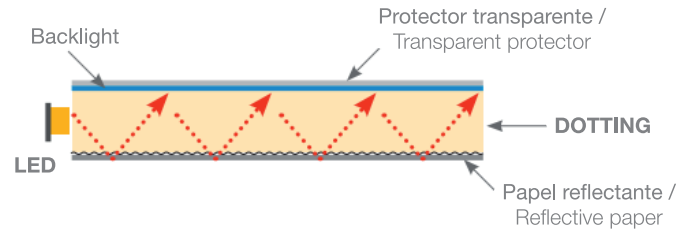


71.003 METACRILATO ÓPTICO DOTTING (MEDIDAS: 3000 x 2000 x 5 mm)
DOTTING OPTIC METHACRYLATE (MEASUREMENTS: 3000 x 2000 x 5mm)

MATERIAL / MATERIAL

Metacrilato óptico Dotting de 5mm iluminado por el canto + protector transparente antirreflejante de 0,8mm.

El metacrilato óptico es un metacrilato de una calidad excepcional al que se le ha realizado un grabado en láser "Dotting" por el que sale la luz de forma frontal cuando aplicamos la tira flexible led por el canto del metacrilato.

5mm Dotting optical methacrylate illuminated on the edge + 0.8mm transparent anti-reflective protector. The optical methacrylate is an exceptional quality methacrylate with a 'Dotting' laser engraving, through which the light comes out frontally when we apply the flexible LED strip on the edge of the methacrylate.

FORMATO / FORMAT

Tamaño de placa de 3000mm x 2000mm con un grosor de 5mm.

Plate size 3000mm x 2000mm with a thickness of 5mm.

VENTAJAS / ADVANTAGES

- Excelente calidad óptica / Excellent optical quality
- Buena resistencia a la intemperie / Good weather resistance
- Resistencia al impacto / Impact strength
- Elevada resistencia térmica y acústica / High thermal and acoustic resistance
- Ligero en comparación con el vidrio / Lightweight compared to glass
- No desprende gases tóxicos al arder / It does not give off toxic fumes when burning
- Libre de halógenos / Halogen-free

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Propiedades / Properties	Valor / Value	Unidad / Unit	Prueba método / Test method: ASTM
Peso específico / Specific weight	1.19	-	D 792-60 T
Índice de refracción / Refractive index	1.49	-	D 542-50
Transmisión luminosa / Light transmittance	-	-	D 1003-61
En paralelo / Parallel	92	%	-
Total / Total	93	%	-
Niebla / Haze	1	%	-
Resistencia a la tracción / Tensile strength	-	-	D 638-61 T
Rotura / Break	760	Kg/cm2	-
Módulo de elasticidad / Modulus of elasticity	30000	Kg/cm2	-
Elongación / Elongation	4.5	%	D 790-63
Resistencia a la flexión / Bending strength	-	-	D 695-63 T
Resistencia a la compresión / Compressive strength	-	-	-
Rendimiento / Yield	1260	Kg/cm2	-
Resistencia al corte / Shear strength	630	Kg/cm2	D 732-46
Resistencia al impacto / Impact strength	-	-	D 256-56
Muesca Izod (bola de acero de 200 gr.) / Izod notch (200 gr. steel ball)	0.4	m	-
Dureza / Hardness	M 100	-	D 785-62
Temperatura de conformado en caliente / Hot forming temperature	140-180	°C	-
Temperatura de distorsión térmica / Heat distortion temperature	85	°C	D 648-56
Coefficiente de conductividad térmica / Coefficient of thermal conductivity	0.0006	Cal/cmsec.°C	D 696-44
Coefficiente de dilatación térmica lineal / Coefficient of linear thermal expansion	0.00007	Cm/cm.°C	-
Calor específico / Specific heat	0.35	Cal/gr °C	-
Resistencia superficial 28°C,75%RH / Surface resistance 28°C,75%RH	>1016	ohm	-
Resistividad volumétrica / Volumetric resistivity	>1015	ohm	D 257-61
Rigidez dieléctrica Corta duración / Dielectric strength Short lifetime	160	Kv/cm	D 149-64
Resistencia al arco / Arc resistance	-	-	D 495-61
Inflamabilidad / Flammability	33	mm/min	D 635-63
Aumento de peso en inmersión durante 24 horas / 24 hour immersion weight gain	0.3	%	D 570-63

Propiedades mecánicas / Mechanical properties

Proporción / Proportion	1.19-1.2	Kg
Dureza Rockwell / Rockwell hardness	M-100	kg/cm2
Resistencia al corte / Shearing strength	630	kg/cm2
Resistencia a la rotura / Breaking strength	1050	kg/cm2
Resistencia a la tracción / Tensile strength	760	kg/cm2
Límite elástico / Yield strength	1260	Cal/gr °C
Resistencia al impacto / Impact strength	0.35	

Propiedades térmicas / Thermal properties

Temperatura de distorsión / Distortion temperature	100	°C
Temperatura de conformado en caliente / Hot forming temperature	140-180	°C
Coefficiente de dilatación / Expansion coefficient	6x10-5	Cm/cm/°C

Propiedades ópticas / Optical properties

Transmisión luminosa / Light transmittance	93	%
Índice de refracción / Refractive index	1.49	-

Propiedades eléctricas / Electrical properties

Rigidez dieléctrica / Dielectric strength	20	Kv/mm
Resistencia superficial / Surface resistance	≥1016	Ohm