

# NUDEC® PMMA Opal

NUDEC®PMMA 385 Opal Difusor es una placa acrílica extruida de color blanco opal especialmente desarrollada para aplicaciones de retroiluminación con LEDs. Ha sido creada para cumplir con los requisitos de la industria publicitaria y de rótulos actual y también es adecuada para otras muchas aplicaciones de iluminación. Este producto ofrece un intenso y brillante color blanco opal a la luz del día y con luz incidente (cuando se combina con LEDs), minimizando la visibilidad de los puntos de luz gracias a su excelente difusión de luz.

## Aplicaciones

- Paneles retroiluminados
- Cajas de luz y luminarias
- Señales y letras corpóreas
- P. L. V.
- Cubiertas para luces y claraboyas
- Muebles
- Decoración interior y de tiendas
- Estands de ferias

## Propiedades

- Óptima difusión de la luz
- Brillo intenso y blancura
- Excelente estabilidad a la climatología
- Puede ser pegada, cortada mediante láser y se pueden pulir sus cantos

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DE LA RESINA DE PMMA

FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Densidad	ISO 1183	g.cm <sup>-3</sup>	1,19
<b>MECÁNICAS</b>			
Tracción hasta rotura	ISO 527	MPa	83
Alargamiento hasta rotura	ISO 527	%	5
Módulo elasticidad en tracción	ISO 527	MPa	3.200
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	120
Resistencia impacto Charpy	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	20
Dureza Rockwell, escala M/R			92/(*)
Dureza presión de la bola	ISO 2039	MPa	185

(\*) No aplicable

### TÉRMICOS

Temp. máx. uso en continuo		°C	80
Temp. reblandecimiento VICAT (10 N)	ISO 306	°C	116
Temp. reblandecimiento VICAT (50 N)	ISO 306	°C	107
Temp. reblandecimiento HDT A (1,8 Mpa)	ISO 75-2	°C	97
Temp. reblandecimiento HDT B (0,45 Mpa)	ISO 75-2	°C	101
Coefficiente de expansión lineal	ISO 75-2	x10 <sup>-5</sup> /°C	7

### CARACTERÍSTICAS NUDEC®PMMA 385 Opal

ÓPTICAS			
Transmisión de luz	ASTM D-1003	%	30*
Refracción	ASTM D-1003		<5

\* En 3 mm de espesor

## Programa de entrega

- Color: Ref. 385 Opal
- Dimensiones: 3.050 x 2.050 mm
- Espesores: 2, 3, 4 y 5 mm

Otras dimensiones y espesores, bajo demanda.

