

## Rowmark | LaserLIGHTS



### DESCRIPCIÓN

Planchas microcapa de acrílico impactado. Para grabado y corte con láser CO2.

## Rowmark | LaserLIGHTS

### CARACTERÍSTICAS

CARACT. PRINCIPALES	MATERIALES / DATOS TÉCNICOS
Acabados	brillante metal pincelado
Medidas de la plancha Medidas rollo	305 x 610 mm (códigos SXX-1224) 0,3 x 15,4m (códigos SXX-1205)
Grosor	0,1 mm
Uso	Identificación personal Etiquetado industrial Etiquetado automotriz Etiquetado electrónico Aplicaciones recreativas
Grabado	Láser CO2 Pantógrafo Corte por láser o pantógrafo
Profundidad de corte	0,05 mm (grabado) 0,15 mm (corte)
Compatible con	Buril Fresa Guillotina Corte por láser Adhesión Grabado de detalles finos Resistente a luz UV Relieve Tampografía Termoimpresión

## Rowmark | LaserLIGHTS

<b>Propiedades físicas</b>		
Fuerza tensil / Kg/mm <sup>2</sup> (kpsi) MD TD	20 (29) 24 (34)	D 882
Fuerza flexural p elongación 5% / Kg/mm <sup>2</sup> (kpsi) MD TD	10(15) 10 (14)	D 882
Modulo / Kg/mm <sup>2</sup> (kpsi) MD TD	490 (710) 510 (740)	D 882
Elongación/ Kg/mm <sup>2</sup> (kpsi) MD TD	116 91	D 882
Densidad /gm/cm <sup>3</sup>	1,390	D 1505
Punto de fusión / ° C	254	DSC
Estabilidad dimensional p. 105°C/% MD TD	0,06 0,09	D.P.
Estabilidad dimensional p. 150°C/% MD TD	1,8 1,1	D.P.
Calor específico / cal/gm/°C	0,28	
Coefficiente de expansión térmica in/in/ °C	1,7 x 10 <sup>-5</sup>	D 696

# Rowmark | LaserLIGHTS

Propiedades físicas		
Clase de inflamabilidad UL94	Lento a autoextinguible	94VTM-2
Resistencia al desgaste RCA Taber Abrader CS17 p. 500 gm	Sin desgaste hasta el sustrato tras un mín. de 70 ciclos	D-1525
Intemperismo acelerado (humedad & UV)	Sin cambio tras 300 H en cámara QUV (equivalente a 5 años de exposición al sol intensa) excepto bronce pincelado/negro y dorado mate/negro, los cuales experimentan una decoloración a partir de 150H en cámara QUV (equivalente a 2-3 años de exposición intensa)	

## COLORES DISPONIBLES



## Rowmark | LaserLIGHTS

### DATOS RELATIVOS AL ADHESIVO:

Fuerza de pelado S. acero PVC	1 hora 115 115	1 semana a 70°C 54 45	1 semana a -40°C 37 54	PSTC-7 on/in a 3mil
-------------------------------------	----------------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------------

Fuerza guillotina	24+ horas para 6,54 cm <sup>2</sup> a 1 Kg
-------------------	--------------------------------------------

### INFORMACIÓN SOBRE LA TEMPERATURA:

Temperatura de laminado (en línea adhesiva) Temperatura de aplicación (espectro) Máxima (continua) Máxima (intermitente)	10 - 65°C 10 - 65°C 93°C 121°C
Vida útil	1 año a 21°C, 50% de humedad relativa, lejos de la luz directa del sol.

## **Rowmark | LaserLIGHTS**

LaserLIGHTS es un material plástico de 0,10mm de 2 capas para grabar con láser y pantógrafo con 1 capa de 0,03mm de grosor de adhesivo acrílico sensible a la presión. Es completamente flexible y extremadamente resistente, con unas excelentes propiedades para el exterior y resistencia al agua, disolventes, abrasión y temperaturas extremas. Permite procesado en relieve, tampografiado y termoimpresión, sorreado y corte con ploter.

En relación al adhesivo: LaserLIGHTS lleva una capa de 0,03mm de adhesivo acrílico para usos de tipo industrial. Presenta unas excelentes propiedades de resistencia al exterior, al agua, solventes y temperaturas extremas. Excelente adhesión a metales, plásticos, gomas y espumas. El adhesivo tiene una fuerza de pegado inicial y se asienta definitivamente al cabo de 72 horas.

Aplicaciones: las más habituales incluyen: placas de identificación personal, electrónica, aplicaciones, vehículos de recreo, ordenadores, embalaje, aviación y automoción.

Información relativa a la durabilidad e intemperismo: La superficie de LaserLIGHTS es unas 12 veces más duradera que la de un plástico de acrílico impactado para grabar normal. En el test de RCA Taber Abrader CS17 puesto a 500gm, no presentó desgaste del substrato tras un mínimo de 70 ciclos.

LaserLIGHTS y su adhesivo resisten altas temperaturas de hasta 121°C en uso intermitente y de hasta 93°C en uso continuado. En aplicaciones específicas, la resistencia ha sido incluso superior.

### **NOTA**

La información arriba consignada se aporta de buena fe y no constituye ninguna garantía implícita o explícita.