



LO MEJOR PARA APLICACIONES PLANAS Y DOBLADO EN FRÍO.

LUMEX® es la nueva marca de excelentes placas de poliéster termoplástico extruido A-PET y PET-G ofrecidos por 3A Composites.

### PRODUCTO

LUMEX® A son placas de alta calidad de tereftalato de polietileno amorfo (A-PET). Son ideales para aplicaciones planas y de curvado en frío. LUMEX® A muestra muy buena capacidad de impresión con tintas de curado UV, certificación al fuego con clasificación difícil de encender y también es certificado para aplicaciones en el sector de la alimentación. Además, es extremadamente resistente a impactos y también a temperaturas de hasta -20°C mostrando una buena durabilidad en el exterior con la modalidad de protección UV.

### LUMEX® A – PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Las placas LUMEX® A ofrecen una exclusiva combinación de excelentes propiedades y ocupan una inigualable posición ecológica entre los materiales de placas transparente y translúcidas.

- 100% reciclable dentro de su propia categoría de residuos de plástico 1 (PET)
- Dureza y alta resistencia al impacto incluso a temperaturas bajo cero de hasta -20°C
- Impecables propiedades ópticas con una transmisión de luz de casi el 90% en los tipos no-tintados
- Buena durabilidad al aire libre en la variante con protección UV

- Comportamiento ante el fuego según normativa > DIN EN 13501-1: B – s1, d0 (difícil de encender)
- Alta resistencia química frente a los productos de limpieza, aceites minerales y disolventes.
- Fácil y rápido de convertir
- Buena capacidad de impresión gracias a la adherencia óptima de las tintas de curado UV

### APLICACIONES DEL PRODUCTO

- Recubrimientos tipo póster flexibles
- Carteles de fondo iluminado, irrompibles
- Displays de formato pequeño y mediano
- Revisteros de pared
- Elementos de almacenaje para productos alimenticios en zonas de frío
- Acristalamiento de protección para maquinaria

### FILM PROTECTOR

- Anverso: azul translucido / Reverso: blanco opal

### TOLERANCIAS

Espesores	hasta 1,5 mm: ±10% 1,5 a 3,0 mm: ±6% más de 3,0 mm: ±5%
Anchos	-0 / +3 mm
Largos	-0 / +5 mm
Formatos cortados fuera de producción	-0 / +2 mm

### PROGRAMA DE SUMINISTRO

Producto	Formatos estándar (AxL)	Espesores mm								
		0.5	0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
incoloro incoloro AR (anti-reflective) opal 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■	■			
incoloro	1250 x 2500 mm						■		■	
incoloro incoloro AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■
blanco - negro bronce otros translúcidos otros opacos incoloro incoloro AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x >1250 - 6050 mm			□	□	□	□	□	□	□
incoloro	2050 x >1250 - 4000 mm	□								

■ Formatos estándar □ Bajo pedido

## PROPIEDADES FISICAS

CARACTERISTICAS	METODO DE TEST	UNIDAD	LUMEX®A	LUMEX®G
			VALOR	VALOR
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,33	1,27
Resistencia a la tracción	DIN EN ISO 527-1/2	MPa	>55	>45
Módulo de flexión	EN ISO 178	MPa	2500	2000
Resistencia al impacto, sin entalla	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	sin rotura	sin rotura
Dureza de la superficie	ISO 868	Shore D	50	40
Máx. servicio temperatura	-	°C	65	65
Coefficiente lineal de expansión	DIN EN ISO 75-2	mm/(m·K)	0,05	0,05
Transmisión de luz	DIN 5036	%	>86	>84
Clasificación al fuego	EN 13501-1	Europa	B – s1, d0	B – s1, d0

Las placas LUMEX® se fabrican bajo los estrictos procedimientos de control ambientales y de calidad. Por lo tanto se consigue la constante alta calidad del producto.

### DIRECTIVA ROHS

Las placas LUMEX® cumplen con los requisitos de la directiva RoHS-2 de la Unión Europea sobre la restricción de sustancias peligrosas.

### REGULATION REACH

Las planchas LUMEX® cumplen con los requisitos de la versión actual de la Unión Europea sobre la normativa de productos químicos (REACH). En particular, las planchas LUMEX® no contienen ninguna de las sustancias que figuran en la versión actual de la lista de candidatos ECHA de "Sustancias Altamente Preocupantes" (SVHC).