

LUMEX[®]

LUMEX[®]A LUMEX[®]G

LA ELECCION ES CLARA.

LA COMPLETA GAMA PARA APLICACIONES TRANSPARENTES Y TRANSLUCIDAS.



3A
COMPOSITES



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	
incolore incolore AR (anti-reflective) opal 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■	■				
incolore	1250 x 2500 mm						■		■		
incolore incolore AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
blanco - negro bronce otros translúcidos otros opacos incolore incolore AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x >1250 - 6050 mm			□	□	□	□	□	□	□	□
incolore	2050 x >1250 - 4000 mm	□									

■ Formatos estándar □ Bajo pedido



EL MEJOR PARA PLEGADO EN CALIENTE Y APLICACIONES TERMO-FORMADAS

PRODUCTO

LUMEX® G es la marca acreditada para tereftalato de polietileno modificado de alta calidad (PET-G). LUMEX® G es la mejor elección para aplicaciones en el sector de termoformado y curvado en caliente.

Las placas LUMEX® G disponen de la clasificación al fuego "difícil de encender", son apropiadas para aplicaciones en el sector de la alimentación y tienen una buena resistencia a los impactos. Además, tienen una excelente capacidad de impresión con tintas de curado UV y su proceso de manipulación es rápido y cómodo.

LUMEX® G – PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Las placas LUMEX® G ofrecen capacidades óptimas de termo-formado ya que no cristalizan. El moldeo por vacío puede realizarse sin pre-secado y, por lo tanto, el proceso es mucho más corto y económico.

Se pueden conseguir contornos de máxima calidad a temperaturas más bajas en comparación con los materiales transparentes tradicionales.

- Excelente para curvar en caliente y moldear en vacío sin pre-secado (ahorro de tiempo y energía)
- No requiere pre-secado – importante ahorro de energía
- Fácil unión con adhesivos de base solvente
- Buena resistencia a la rotura a bajas temperaturas
- 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)

- Buena capacidad de impresión con tintas de curado UV
- Disponible también en anchos de 2.050 mm hasta 10 mm de espesor

APLICACIONES DEL PRODUCTO

- Frontales termo-formados para máquinas expendedoras
- Bandejas moldeadas al vacío para el almacenamiento y la fabricación
- Piezas ortopédicas y componentes de equipos médicos
- Cartelería translúcida - rótulos
- Displays, expositores y material publicitario para el punto de venta



FILM PROTECTOR

- Versión de product transparente y opal:
Frontal: transparente / Reverso: blanco opal
- Versión de product negro:
Frontal: transparente / Reverso: transparente

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									
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
incoloro	1250 x 2050 mm		■	■	■	■					
incoloro	1250 x 2500 mm		■		■	■					
incoloro incoloro UV opal 30% negro	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
blanco - negro bronce otros translúcidos otros opacos incoloro incoloro UV opal 30% opal 30% UV	2050 x >1250 - 6050 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 ³	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 ²	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 del lista de candidatos ECHA de "Sustancias Altamente Preocupantes" (SVHC).