

LUMEX[®]

LUMEX[®]A LUMEX[®]G

LA SCELTA E' CHIARA.

L'OFFERTA COMPLETA PER LE APPLICAZIONI TRASPARENTI E TRASLUCIDE.



3A
COMPOSITES



LA MIGLIORE DELLE SOLUZIONI PER LE APPLICAZIONI IN PIANO E PER PIEGATURA A FREDDO

LUMEX® è il nuovo marchio delle impeccabili lastre estruse di poliestere termoplastico A-PET e PET-G offerte dalla 3A Composites.


3A Composites vede così allargare in maniera importante il suo portafoglio prodotti con la nuova produzione di lastre trasparenti e traslucide.

PRODOTTO

LUMEX® A sono lastre di primissima qualità realizzate in polietilene tereftalato amorfo (A-PET). La miglior scelta per applicazioni sia piane che curve. LUMEX® A permette di ottenere buoni risultati di personalizzazione tramite stampa diretta UV, è certificato al fuoco, autoestinguente ed è approvato per il contatto diretto con gli alimenti. Inoltre ha un'ottima resistenza all'urto nonché raggiunge eccellenti risultati per applicazioni all'esterno.

LUMEX® A – IN CARATTERISTICHE

LUMEX® A è una lastra che combina eccellenti proprietà tecniche ad una convinta adesione ai principi ecologici, incomparabile tra il panorama delle lastre trasparenti e traslucide.

- 100% riciclabile nella categoria di rifiuti di plastica 1 (PET) 
- Resistente e compatto all'urto anche a temperature al di sotto dei -20°C
- Proprietà di trasmissione luminosa vicina al 90% per la versioni non colorate
- Buona resistenza all'esterno fino a 4 anni anche per la tipologia standard

- Certificato al fuoco ed autoestinguente
- Alta resistenza alle sostanze chimiche contro sostanze pulenti, oli minerali, solventi
- Facilità e velocità di lavorazione
- Buon risultato di stampa grazie all'alta adesione degli inchiostri UV

APPLICAZIONI

- Schermi di poster removibili
- Insegne luminose infrangibili
- Display di piccola e media grandezza
- Asticelle portariviste
- Elementi per conservazione dei cibi surgelati e congelati
- Protezioni per macchinari

FILM DI PROTEZIONE

- Fronte: blu trasparente / Retro: bianco opale

TOLLERANZE

Spessori	fino a 1.5 mm: ±10% 1.5 a 3.0 mm: ±6% sopra 3.0 mm: ±5%
Larghezza	-0 / +3 mm
Lunghezza	-0 / +5 mm
Formati speciali taglio non in linea	-0 / +2 mm

RANGE DEI PRODOTTI

Prodotto	Formati Standard (w x L)	Spessore mm							
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
trasparente trasparente ar (anti riflesso) opal 30%	1250 x 2050 mm	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■			
trasparente	1250 x 2500 mm					■		■	
trasparente trasparente ar (anti riflesso) opal 30%	2050 x 3050 mm	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■	■	■
bianco - nero bronzo altri traslucidi altri opachi trasparente trasparente ar (anti riflesso) opal 30%	2050 x >1000 - 6050 mm	□ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □	□ □ □ □

■ Formati standard □ Su richiesta

LUMEX® G

LA SCELTA MIGLIORE PER LA PIEGA A CALDO E PER TERMOFORMATURE COMPLESSE.



PRODOTTO

LUMEX® G rappresenta il marchio di successo di primissima qualità nel mercato del polietilene tereftalato modificato (PET-G). LUMEX® G è la migliore scelta per termofomature e piegature a caldo. Le lastre di LUMEX® G sono autoestinguenti, con comprovata certificazione, approvate per l'utilizzo nel settore alimentare e hanno un'ottima resistenza all'urto. Eccellente la qualità di stampa diretta UV, grazie all'ottima adesione ed al breve tempo di asciugatura dell'inchiostro, nonché la facilità di lavorazione.

LUMEX® G – IN CARATTERISTICHE

Le lastre LUMEX® G permettono termofomature ottimali grazie al fatto che il materiale non cristallizza. La termofomatura può essere effettuata senza la fase di pre-asciugatura e molto più rapidamente rispetto al tempo medio adottato per gli altri materiali, con un notevole risparmio di costi.

Elevata qualità del bordo può essere ottenuta a temperature molto più basse se paragonate agli altri materiali trasparenti.

- Eccellente per la piegatura a caldo e la termofomatura senza la fase di pre-asciugatura (risparmio di tempo ed energia)
- Non necessitando della fase di pre-asciugatura – permette un importante risparmio energetico

- Incollaggio semplicemente realizzato con adesivi con base a solvente
- Buona resistenza alla rottura a basse temperature
- Resistenza agli agenti atmosferici almeno fino a 3 anni anche per le versioni standard
- Certificato al fuoco ed autoestinguente
- Buona adesione degli inchiostri UV
- Disponibile anche in larghezza di 2050 mm fino a 10 mm di spessore

APPLICAZIONI

- Parte frontale delle vending machine
- Termofomatura per contenitori atti alla conservazione o produzione
- Applicazioni nel settore medicale
- Retro stampabilità per insegne traslucide
- Realizzazione di prodotti POS/POP tridimensionali

FILM DI PROTEZIONE

- Fronte: trasparente / Retro: bianco opale

TOLLERANZE

Spessori	fino a 1.5 mm: ±10% 1.5 a 3.0 mm: ±6% sopra 3.0 mm: ±5%
Larghezza	-0 / +3 mm
Lunghezza	-0 / +5 mm
Formati speciali taglio non in linea	-0 / +2 mm

RANGE DEI PRODOTTI

Prodotto	Formati Standard (WxL)	Spessore mm									
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
trasparente	1250 x 2050 mm		■	■	■	■					
trasparente	1250 x 2500 mm		■		■	■					
trasparente trasparente uv opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
bianco – nero bronzo altri traslucidi altri opachi trasparente trasparente uv opal 30%	2050 x >1000 - 6050 mm		□	□	□	□	□	□	□		
		□	□	□	□	□	□	□	□		
			□	□	□	□	□	□	□		
			□	□	□	□	□	□	□		

■ Formati standard □ Su richiesta

PROPRIETÀ

CARATTERISTICHE	TEST METHOD	UNITÀ	LUMEX®A	LUMEX®G
			VALORE	VALORE
Densità	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.33	1.27
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-1/2	MPa	>55	>45
Modulo di flessione	EN ISO 178	MPa	2500	2000
Resistenza all'urto, senza intaglio	ISO 179	kJ/m ²	nessuna frattura	nessuna frattura
Durezza della superficie	ISO 868	Shore D	50	40
Max. service temperature	–	°C	65	65
Coefficiente lineare di espansione	DIN EN ISO 75-2	mm/(m·K)	0.05	0.05
Trasmissione della luce	DIN 5036	%	>86	>84
Fire rating	EN 13 501-1 NF F 16-101 / NF F 16-102 BS 476 Part 7	Germania Francia (rail) UK	B – s1 – d0 M2 Class 1Y	B – s1 – d0 M2 Class 1Y

Le lastre di LUMEX® sono prodotte seguendo stringenti procedure di controllo qualità e tutela ambientale. Questo fa sì che si garantisca una qualità del prodotto costantemente elevata.

NORMATIVA ROHS

Le lastre LUMEX® aderiscono pienamente alle disposizioni della norma RoHS-2 dell'Unione Europea sulla restrizione all'uso di sostanze pericolose.

NORMATIVA REACH

LUMEX® aderisce pienamente all'attuale versione della regolamentazione emanata dall'Unione Europea sull'uso di determinate sostanze chimiche. In particolare, LUMEX® non contiene nessuna delle sostanze indicate nell'ultima versione della ECHA Candidate List of "Substances of Very High Concern" (SVHC).