

# LUMEX<sup>®</sup>

LUMEX<sup>®</sup>A LUMEX<sup>®</sup>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.

### PRODOTTO

LUMEX® A sono lastre di primissima qualità realizzate in polietilene tereftalato amorfo (A-PET). La miglior scelta per applicazioni sia piane curvate a freddo. 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, è molto resistente agli urti alla temperatura di -20°C nonché raggiunge eccellenti risultati per applicazioni all'esterno con la protezione UV.

### 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 agli agenti atmosferici per la tipologia con protezione UV

- Comportamento al fuoco secondo la norma > DIN EN 13501-1: B – s1, d0 (difficilmente infiammabili)
- 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 (WxL)	Spessore mm									
		0.5	0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	
trasparente trasparente AR (anti-reflective) opal 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■	■				
trasparente	1250 x 2500 mm						■		■		
trasparente trasparente AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
bianco - nero bronzo altri traslucidi altri opachi trasparente trasparente AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x >1250 - 6050 mm			□	□	□	□	□	□	□	
trasparente	2050 x >1250 - 4000 mm	□									

■ Formati standard □ Su richiesta



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 termoformature 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 termoformature ottimali grazie al fatto che il materiale non cristallizza. La termoformatura 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 termoformatura 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
- Buona resistenza agli agenti atmosferici per la tipologia con protezione UV

- Comportamento al fuoco secondo la norma > DIN EN 13501-1: B – s1, d0 (difficilmente infiammabili)
- Buona adesione degli inchiostri UV
- Disponibile anche in larghezza di 2050 mm fino a 10 mm di spessore

## APPLICAZIONI

- Parte frontale delle vending machine
- Termoformatura 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

- Per la versione del prodotto trasparente e opal: Fronte: trasparente / Retro: bianco opale
- Per la versione del prodotto nero: Fronte: trasparente / Retro: trasparente

## 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% nero	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
bianco – nero bronzo altri traslucidi altri opachi trasparente trasparente UV opal 30% opal 30% UV	2050 x >1250 - 6050 mm	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ Formati standard □ Su richiesta

## PROPRIETÀ

CARATTERISTICHE	TEST METHOD	UNITÀ	LUMEX <sup>®A</sup>	LUMEX <sup>®G</sup>
			VALORE	VALORE
Densità	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 13501-1	Europa	B – s1, d0	B – s1, d0

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

## NORMATIVA REACH

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