

# LUMEX<sup>®</sup>

LUMEX<sup>®</sup>A LUMEX<sup>®</sup>G

DIE AUSWAHL IST KLAR.

DAS KOMPLETTE SORTIMENT FÜR TRANSPARENTE UND TRANSLUZENTE ANWENDUNGEN.





## IDEAL FÜR FLACHE UND KALTGEBOGENE ANWENDUNGEN.

**LUMEX®** ist die neue Marke von 3A Composites, die für makellos extrudierte A-PET und PET-G thermoplastische Polyesterplatten steht.


3A Composites erweitert damit sein Produktportfolio um transparente und transluzente Materialien.

### PRODUKT

LUMEX® A ist die neueste Marke auf dem Markt für hochqualitatives, amorphes Polyethylenterephthalat (A-PET). Es ist ideal geeignet für flache und gebogene Anwendungen. LUMEX® A zeigt eine sehr gute Bedruckbarkeit mit UV-beständiger Tinte, ist schwer entflammbar sowie für den direkt Lebensmittelkontakt geeignet. Zudem ist es sehr schlagfest und zeigt eine hervorragende Witterungsbeständigkeit.

### LUMEX® A – AUF EINEN BLICK

LUMEX® A-Platten bieten eine einzigartige Kombination aus hervorragenden Eigenschaften und nehmen auch ökologisch die Spitzenstellung unter den vollständig transparenten und transluzenten Plattenmaterialien ein.

- Zu 100% recycelbar innerhalb der eigenen Abfallkategorie 
- Fest und robust mit hoher Schlagzähigkeit auch bei Temperaturen bis -20°C
- Makellose, optische Eigenschaften mit einer Lichtdurchlässigkeit von beinahe 90% für die nicht gefärbten Varianten

- Gute Witterungsbeständigkeit für bis zu 4 Jahre, auch für Standardtypen
- Zulassung der FDA/BGA für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln und medizinischen Anwendungen
- Brandschutzklassifizierung "schwer entflammbar"
- Sehr hohe chemische Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln, Mineralölen, Lösungsmitteln
- Leicht und schnell zu verarbeiten
- Gute Bedruckbarkeit dank optimaler Haftung von UV-beständigen Tinten

### ANWENDUNGEN

- Dehnbare Plakathüllen
- Bedruckte, transluzente Schilder
- Kleine bis mittelgroße Displays
- SlatWall Zeitungsständer
- Elemente zur gekühlten Essenslagerung
- Schützende Verglasung für Maschinen

### SCHUTZFOLIE

- Vorderseite: transparent-blau / Rückseite: weiss opal

### TOLERANZEN

Dicke	Bis zu 1,5 mm: ±10% 1,5 bis 3,0 mm: ±6% über 3,0 mm: ±5%
Breite	-0 / +3%
Länge	-0 / +3%
Zuschnitte (in-line)	< 1000 mm: ±1,5 mm > 1000 mm: -0 / +3%
Zuschnitte (off line)	±1 mm

### LIEFERPROGRAMM

Produkt	Standardformate (BxL)	Dicke mm							
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
klar-transparent klar-transparent ar (anti-reflektierend) opal 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■			
klar-transparent klar-transparent ar (anti-reflektierend) opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■
weiss - schwarz bronze andere transluzente Farben andere opake Farben	2050 x >1000-6050 mm		□	□	□	□	□	□	□
			□	□	□	□	□	□	□
			□	□	□	□	□	□	□

■ Standardformate □ Auf Anfrage



DAS IDEALE MATERIAL ZUM VAKUUM- UND WARMUMFORMEN.



## PRODUKT

LUMEX® G ist die neueste Marke für hochqualitatives, modifiziertes Polyethylenterephthalat (PET-G). LUMEX® G ist für Anwendungen im Bereich Thermoformen und Warmumformen die beste Wahl.

LUMEX® G-Platten haben die Brandschutzklassifizierung "schwer entflammbar", sind für den direkten Lebensmittelkontakt geeignet und besitzen eine gute Schlagzähigkeit. Zudem sind sie mit UV-beständiger Tinte hervorragend bedruckbar und leicht und bequem zu verarbeiten.

## LUMEX® G – AUF EINEN BLICK

LUMEX® G-Platten bieten verbesserte Eigenschaften beim Thermoformen, weil sie nicht kristallisieren. Vakuumformen kann ohne Vortrocknen durchgeführt werden und ist daher zeitlich wesentlich kürzer.

Verglichen mit traditionellen, transparenten Materialien wird bei niedrigeren Temperaturen eine extrem hohe Konturgenauigkeit erreicht.

- Verbesserte Eigenschaften beim Thermoformen mit kürzeren Zykluszeiten als gewöhnlich
- Verlangt kein Vortrocknen – enorme Energieeinsparungen
- Vereinfachtes Kleben mit lösemittelhaltigen Klebstoffen

## LIEFERPROGRAMM

Produkt	Standardformate (BxL)	Dicke mm									
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
klar-transparent	1250 x 2050 mm		■	■	■	■					
klar-transparent klar-transparent uv opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
weiss - schwarz bronze andere transluzente Farben andere opake Farben	2050 x >1000 - 6050 mm		□	□	□	□	□	□	□	□	

■ Standardformate □ Auf Anfrage

- Gute Bruchfestigkeit bei niedrigen Temperaturen
- Witterungsbeständigkeit bis zu 3 Jahre, auch für Standardtypen
- Genehmigt durch die FDA/BGA für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln und medizinischen Anwendungen
- Brandschutzklassifizierung schwer entflammbar
- Gute Bedruckbarkeit mit UV-beständiger Tinte
- Auch in Breiten von 2050 mm und Dicken bis zu 10 mm erhältlich

## ANWENDUNGEN

- Thermogeformte Abdeckungen für Automaten
- Vakuumgeformte Ablagen für Lagerung und Herstellung
- Medizinische Geräte
- Rückseitig bedruckte transluzente Schilder
- Dreidimensionale POS/POP – Produkte

## SCHUTZFOLIE

- Vorderseite: transparent / Rückseite: weiss opal

## TOLERANZEN

Dicke	Bis zu 1,5 mm: ±10% 1,5 bis 3,0 mm: ±6% über 3,0 mm: ±5%
Breite	-0 / +3%
Länge	-0 / +3%
Zuschnitte (in-line)	< 1000 mm: ±1,5 mm > 1000 mm: -0 / +3%
Zuschnitte (off line)	±1 mm

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	PRÜFVERFAHREN	EINHEIT	LUMEX <sup>®</sup> A	LUMEX <sup>®</sup> G
			DURCHSCHNITTS- ERGEBNIS	DURCHSCHNITTS- ERGEBNIS
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.33	1.27
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-1/2	MPa	>55	>45
Elastizitätsmodul bei Biegung	EN ISO 178	MPa	2500	2000
Stoßfestigkeit, ungekerbt	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	kein Bruch	kein Bruch
Oberflächenhärte	ISO 868	Shore D	50	40
Max. Betriebstemperatur	–	°C	65	65
Koeffizient der Längenausdehnung	DIN EN ISO 75-2	mm/(m·K)	0.05	0.05
Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036	%	>86	>84
Brandschutzklassifizierung	DIN 41021-1 BS 476 Part 7 NF F16-101 & 102	Germany UK France	B1 Class 1Y M2	B1 Class 1Y M2

LUMEX<sup>®</sup> Platten werden unter strengen Umwelt- und Qualitätskontrollen produziert. So wird die konsistente Produktqualität gesichert.

### ROHS RICHTLINIE

LUMEX<sup>®</sup>-Platten entsprechen den Anforderungen der RoHS / WEEE Richtlinien der Europäischen Union zur Beschränkung gefährlicher Stoffe.

### REACH VERORDNUNG

LUMEX<sup>®</sup>-Platten entsprechen den Anforderungen der jeweils gültigen Version der Europäischen Union zur Chemikalien-Verordnung (REACH). Die LUMEX<sup>®</sup> Platten enthalten insbesondere keine der Stoffe, die in der jeweils gültigen Version der ECHA-Kandidatenliste der "Besonders besorgniserregenden Stoffe" (SVHC) aufgelistet sind.



FOAMALITE Ltd.  
Loch Gowna, Co. Cavan, Irland  
Phone +353-43-668 3525  
EMail info@foamalite.ie  
www.foamalite.ie  
part of 3A Composites