

# LUMEX<sup>®</sup>

LUMEX<sup>®</sup>A LUMEX<sup>®</sup>G

DIE AUSWAHL IST KLAR.

DAS KOMPLETTE SORTIMENT FÜR TRANSPARENTE UND TRANSLUZENTE ANWENDUNGEN.



**3A**  
COMPOSITES



## IDEAL FÜR FLACHE UND KALTGEBOGENE ANWENDUNGEN.

LUMEX® ist die 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 sind qualitativ hochwertige Platten aus amorphem Polyethylenterephthalat (A-PET). Sie sind ideal geeignet für flache und gebogene Anwendungen. LUMEX® A zeigt eine sehr gute Bedruckbarkeit mit UV-beständiger Tinte, ist schwer entflammbar sowie für Anwendungen im Lebensmittelbereich geeignet. Zudem ist es sehr schlagfest auch bei tiefen Minusgraden 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 Kunststoff-Abfallkategorie 1 (PET) 
- 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
- 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

- Dehbare Posterabdeckungen
- Unzerbrechliche, hinterleuchtete Schilder
- Kleine bis mittelgroße Displays
- SlatWall Zeitungsständer
- Elemente zur gekühlten Essenslagerung
- Schutzverglasungen 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 mm
Länge	-0 / +5 mm
Zuschnitte (off line)	-0 / +2 mm

### LIEFERPROGRAMM

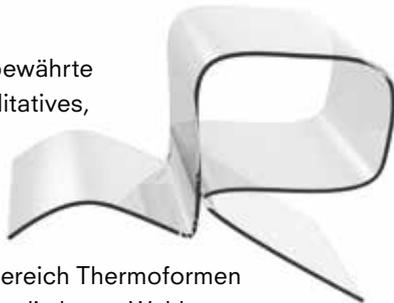
Produkt	Standardformate (BxL)	Dicke mm							
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
klar-transparent klar-transparent ar (anti-reflektierend) opal 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■			
klar-transparent	1250 x 2500 mm					■		■	
klar-transparent klar-transparent ar (anti-reflektierend) opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■
weiss - schwarz bronze andere transluzente Farben andere opake Farben klar-transparent klar-transparent ar (anti-reflektierend) opal 30%	2050 x >1250 - 6050 mm		□	□	□	□	□	□	□
			□	□	□	□	□	□	□
		□	□	□	□	□	□	□	□
		□	□	□	□	□	□	□	□



DAS IDEALE MATERIAL ZUM VAKUUM- UND WARMUMFORMEN.

## PRODUKT

LUMEX® G ist die bewährte 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 Anwendungen im Lebensmittelbereich 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 optimale Eigenschaften beim Thermoformen, weil sie nicht kristallisieren. Vakuumformen kann ohne Vortrocknen durchgeführt werden und ist daher zeitlich wesentlich kürzer und kostengünstiger.

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

- Ausgezeichnet geeignet zum Warmbiegen und Vakuumformen ohne Vortrocknen (Zeit- und Energieersparnis)
- Vereinfachtes Kleben mit lösemittelhaltigen Klebstoffen

- Gute Bruchfestigkeit bei niedrigen Temperaturen
- Witterungsbeständigkeit bis zu 3 Jahre, auch für Standardtypen
- 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

- Für Produktvariante klar-transparent und opal:  
Vorderseite: transparent / Rückseite: weiß opal
- Für Produktvariante schwarz:  
Vorderseite: transparent / Rückseite: transparent

## TOLERANZEN

Dicke	Bis zu 1,5 mm: ±10% 1,5 bis 3,0 mm: ±6% über 3,0 mm: ±5%
Breite	-0 / +3 mm
Länge	-0 / +5 mm
Zuschnitte (off line)	-0 / +2 mm

## 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	1250 x 2500 mm		■		■	■					
klar-transparent klar-transparent uv opal 30% schwarz	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
weiss - schwarz bronze andere transluzente Farben andere opake Farben klar-transparent klar-transparent uv opal 30% opal 30% uv	2050 x >1250 - 6050 mm	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ Standardformate □ Auf Anfrage

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	PRÜFVERFAHREN	EINHEIT	LUMEX®A	LUMEX®G
			WERT	WERT
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	EN 13501-1	Europa	B - s1, d0 (schwer entflammbar)	B - s1, d0 (schwer entflammbar)

LUMEX® Platten werden unter strengen Umwelt- und Qualitätskontrollen produziert. So wird die gleichbleibend hohe Produktqualität gesichert.

### ROHS RICHTLINIE

LUMEX®-Platten entsprechen den Anforderungen der RoHS-2 Richtlinie der Europäischen Union zur Beschränkung gefährlicher Stoffe.

### REACH VERORDNUNG

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