

LUMEX[®]

LUMEX[®]A LUMEX[®]G

LE CHOIX EST CLAIR.

LA GAMME COMPLÈTE POUR DES APPLICATIONS TRANSPARENTES ET TRANSLUCIDES.



3A
COMPOSITES



IDÉAL POUR DES APPLICATIONS PLATES ET CINTRÉES À FROID.


LUMEX® est la nouvelle marque de 3A Composites représentant des panneaux polyester thermoplastiques extrudés A-PET et PET-G parfaits.

PRODUIT

Les LUMEX® A sont des panneaux d'une qualité haut de gamme en polyéthylène téréphtalate amorphe (A-PET). Ils constituent une solution idéale pour les applications plates et cintrées à froid. Les panneaux LUMEX® A s'impriment facilement à l'aide d'encre UV, sont « difficilement inflammables » et conviennent pour un usage alimentaire. Ils sont également particulièrement résistants aux chocs, même par des températures négatives, et présentent une excellente résistance aux intempéries. Les panneaux LUMEX® A résistent également très bien aux impacts (même à des températures descendant jusqu'à -20°C) et aux intempéries, notamment la gamme avec protection UV.

LUMEX® A – EN RÉSUMÉ

Les panneaux LUMEX® A offrent une combinaison de propriétés excellentes et occupent une position écologique hors pair parmi les matériaux transparents et translucides.

- Recyclable à 100 % avec sa propre catégorie de déchets 1 (PET) 
- Robuste et dur, avec une force d'impact élevée même à des températures négatives allant jusqu'à -20°C

- Qualités optiques parfaites avec une transmission lumineuse d'environ 90% pour des types non teintés
- Bonne résistance aux intempéries, notamment la gamme avec protection UV
- Classement au feu B – s1, d0 selon EN 13501-1 (difficilement inflammable)
- Résistance chimique particulièrement élevée aux produits de nettoyage, huiles minérales, solvants
- Façonnage facile et rapide
- Bonne imprimabilité grâce à l'adhésion optimale des encres résistantes aux UV

APPLICATIONS DE PRODUITS

- Éléments de recouvrement flexibles pour les affiches
- Panneaux incassables à rétroéclairage
- Displays petite et moyenne taille
- Panneaux support pour porte-revues
- Éléments de stockage alimentaire à froid
- Vitrages de protection pour machines

FILM DE PROTECTION

- Recto: transparent, bleu / verso: blanc opale

TOLÉRANCES

Épaisseur	jusqu'à 1,5 mm: ±10% de 1,5 à 3,0 mm: ±6% à 3,0 mm: ±5%
Largeur	-0 / +3 mm
Longueur	-0 / +5 mm
Découpes - hors ligne -	-0 / +2 mm

GAMME DE PRODUITS

Produit	Formats standards (Larg. x Long.)	Épaisseur mm								
		0.5	0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
transparent, clair transparent, clair, AR (anti-reflective) opale 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■	■			
transparent, clair	1250 x 2500 mm						■		■	
transparent, clair transparent, clair, AR (anti-reflective) opale 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■
blanc - noir bronze autres couleurs translucides autres couleurs opaques transparent, clair transparent, clair, AR (anti-reflective) opale 30%	2050 x >1250 - 6050 mm			□	□	□	□	□	□	□
transparent, clair	2050 x >1250 - 4000 mm	□								

■ Formats standards □ Sur demande



LE MATÉRIAU IDÉAL POUR LE CINTRAGE À CHAUD ET LE FORMAGE SOUS VIDE ÉLABORÉ

PRODUIT

LUMEX® G est la marque éprouvée sur le marché pour le polyéthylène téréphtalate modifié de première qualité (PET-G). LUMEX® G est le meilleur choix pour le thermoformage et les applications de cintrage à chaud.

Concernant la classification de résistance au feu, les panneaux LUMEX® G sont classés «difficilement inflammable». Ils ont obtenu l'approbation pour des applications dans le secteur agro-alimentaire et font preuve d'une bonne résistance aux chocs. Ils conviennent également parfaitement à l'impression avec encres résistantes aux UV et sont faciles à façonner.

LUMEX® G – EN RÉSUMÉ

Les panneaux LUMEX® G présentent des capacités de thermoformage optimales renforcées puisqu'ils ne cristallisent pas. Le formage sous vide est réalisable sans préséchage, pour des cycles nettement plus courts et des coûts réduits.

En comparaison avec des matériaux transparents traditionnels, il est possible d'obtenir une haute précision des contours par des températures très basses.

- Parfaitement adaptés pour le cintrage à chaud et le formage sous vide sans préséchage (gain de temps et économies d'argent).
- Préséchage non nécessaire - économies d'énergie importantes
- Collage simplifié avec adhésifs à base de solvants
- Bonne résistance à la rupture à des températures basses
- Bonne résistance aux intempéries, notamment la gamme avec protection UV

- Classement au feu B – s1, d0 selon EN 13501-1 (difficilement inflammable)
- Bonne imprimabilité avec des encres résistantes aux UV
- Également disponible en largeur de 2050 mm et en épaisseur jusqu'à 10 mm

APPLICATIONS DE PRODUITS

- Plaques thermoformées pour distributeurs automatiques
- Plateaux pour stockage et fabrication formés sous vide
- Appareils médicaux
- Signes translucides imprimés au verso
- Produits PLV en 3D



FILM DE PROTECTION

- Pour les versions du produit: transparent, clair et opale:
face recto: transparent, clair / face verso: blanc opale
- Pour la version du produit: noir:
face recto: transparent / face verso: transparent

TOLÉRANCES

Épaisseur	jusqu'à 1,5 mm: ±10% de 1,5 à 3,0 mm: ±6% à 3,0 mm: ±5%
Largeur	-0 / +3 mm
Longueur	-0 / +5 mm
Découpes - hors ligne -	-0 / +2 mm

GAMME DE PRODUITS

Produit	Formats standards (Larg. x Long.)	Épaisseur mm									
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
transparent, clair	1250 x 2050 mm		■	■	■	■					
transparent, clair	1250 x 2500 mm		■		■	■					
transparent, clair UV transparent, clair opale 30% noir	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
blanc - noir bronze autres couleurs translucides autres couleurs opaques transparent, clair UV transparent, clair opale 30% UV opale 30%	2050 x >1250-6050 mm	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

CARACTÉRISTIQUE	TESTÉ SELON	UNITÉ	LUMEX®A	LUMEX®G
			VALEUR	VALEUR
Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1.33	1.27
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527-1/2	MPa	>55	>45
Module de flexion	EN ISO 178	MPa	2500	2000
Résistance aux chocs, non-entaillée	ISO 179	kJ/m ²	aucune rupture	aucune rupture
Dureté de surface	ISO 868	Shore D	50	40
Température de service maximale	-	°C	65	65
Coefficient de dilatation linéaire	DIN EN ISO 75-2	mm/(m·K)	0.05	0.05
Transmission lumineuse	DIN 5036	%	>86	>84
Classement au feu	EN 13501-1	Europe	B – s1, d0	B – s1, d0

La fabrication des panneaux LUMEX® est soumise à des mesures environnementales et de contrôle de la qualité strictes, permettant ainsi l'obtention d'une qualité de produit toujours élevée.

DIRECTIVE ROHS

Les panneaux LUMEX® satisfont aux exigences de la directive RoHS 2 de l'Union Européenne concernant la limitation de certaines substances dangereuses.

DIRECTIVE REACH

Les panneaux LUMEX® satisfont aux exigences de la réglementation de l'Union Européenne sur les produits chimiques (norme REACH). En particulier, les panneaux ne contiennent aucune des substances citées dans la liste actuelle des substances extrêmement préoccupantes (SVHC).