

LUMEX[®]

LUMEX[®]A LUMEX[®]G

LE CHOIX EST CLAIR.

LA GAMME COMPLÈTE POUR DES APPLICATIONS TRANSPARENTES ET TRANSLUCIDES.





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.

3A Composites élargit ainsi sa gamme de produits avec des matériaux transparents et translucides.

PRODUIT

LUMEX® A est la nouvelle marque sur le marché de polyéthylène téréphtalate amorphe de première qualité (A-PET).

Il est idéal pour des applications plates et cintrées. LUMEX® A se caractérise par une bonne imprimabilité avec encres résistantes aux UV. Il est par ailleurs résistant au feu jugé «difficilement inflammable» et convient au contact direct avec les denrées alimentaires.

Il est également particulièrement résistant aux chocs et révèle une excellente résistance aux intempéries.

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 
- 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 allant jusqu'à 4 ans, même pour des types standards

- Approuvé par la FDA/BGA pour des contacts directs avec denrées alimentaires et applications médicales
- Classification de résistance au feu : «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

- Affiches flexibles
- Panneaux imprimés translucides
- Displays petite et moyenne taille
- Panneaux support pour porte-revues
- Éléments de stockage alimentaire à froid
- Vitrage 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%
Longueur	-0 / +3%
Découpes - en ligne -	< 1000 mm: ±1,5 mm > 1000 mm: -0 / +3%
Découpes - hors ligne -	±1 mm

GAMME DE PRODUITS

Produit	Formats standards (Larg. x Long.)	Épaisseur mm							
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
transparent, clair transparent, clair, (anti-reflet) opale 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■			
transparent, clair transparent, clair, (anti-reflet) opale 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■
blanc - noir bronze autres couleurs translucides autres couleurs opaques	2050 x >1000-6050 mm		□	□	□	□	□	□	□

■ Formats standards □ Sur demande

LUMEX® G

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



PRODUIT

LUMEX® G est la nouvelle marque sur le marché de 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 contacts directs avec denrées alimentaires 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 renforcées puisqu'ils ne cristallisent pas. Formage sous vide est réalisable sans préséchage et les temps de cycle habituels sont, de manière significative, nettement plus courts. En comparaison avec des matériaux transparents traditionnels, il est possible d'obtenir une haute précision des contours.

- Des capacités de thermoformage renforcées avec des temps de cycle raccourcis
- Préséchage non nécessaire - économies d'énergie importantes
- Collage simplifié avec adhésifs à base de solvants

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 UV transparent, clair opale 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
blanc - noir bronze autres couleurs translucides autres couleurs opaques	2050 x >1000-6050 mm		□	□	□	□	□	□	□	□	

■ Formats standards □ Sur demande

- Bonne résistance à la rupture à des températures basses
- Résistance aux intempéries allant jusqu'à 3 ans, même pour des types standards
- Approuvé par la FDA/BGA pour des contacts directs avec denrées alimentaires et applications médicales
- Classification de résistance au feu : «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

- Recto: transparent, clair / 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%
Longueur	-0 / +3%
Découpes - en ligne -	< 1000 mm: ±1,5 mm > 1000 mm: -0 / +3%
Découpes - hors ligne -	±1 mm

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

CARACTÉRISTIQUE	TESTÉ SELON	UNITÉ	LUMEX®A	LUMEX®G
			RÉSULTAT MOYEN	RÉSULTAT MOYEN
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	DIN 41021-1 BS 476 Part 7 NF F16-101 & 102	Allemagne GB France	B1 Classe 1Y M2	B1 Classe 1Y M2

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 conforme.

DIRECTIVE ROHS

Les panneaux LUMEX® remplissent les exigences des directives RoHS et WEE de la Communauté 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).



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