



Vue d'ensemble

PALCLEAR est un produit qui peut être utilisé de nombreuses manières dans les espaces intérieurs fréquentés.

PALCLEAR combine d'excellentes propriétés mécaniques avec robustesse, transparence ainsi qu'une excellente résistance aux produits chimiques et au feu. Il supporte de nombreux agents chimiques et peut facilement prendre diverses formes à l'aide de techniques de fabrication variées.

Il dispose d'une variété de caractéristiques facultatives telles qu'une forte transparence, une surface anti-reflet et une résistance accrue aux impacts.

Principaux avantages

- Excellente résistance aux produits chimiques
- Forte résistance au feu: pour les espaces fréquentés
- Fort passage de lumière
- Excellente transmission de la lumière
- Résistance anti-UV et aux impacts, en option
- Façonnable : peut être thermoformé, formé sous vide, plié à chaud ou à froid, fabriqué selon gabarit
- PALCLEAR® Mat : finition anti-reflet sur une face pour éliminer les reflets



Applications courantes

- Objets publicitaires transparents
- Signalétique intérieure dans des zones fréquentées
- Vitrage résistant aux impacts
- Dispositif de protection de machines
- Vitrage de sécurité résistant aux produits chimiques
- Applications liées à la fabrication et au façonnage
- Vitrage anti-reflet et cadres de recouvrement



Couleurs

Transparent	Transparent, bronze, bleuâtre
Translucide	Blanc opale, blanc diffuseur

Dimensions standards

Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	PALCLEAR®	PALCLEAR® UV	PALCLEAR® HI
1-2	1000x2000			✓
	1220x2440			✓
	1300x2500			✓
	1500x3000			✓
	2000x3050			✓
3-4	1000x2000	✓	✓	
	1220x2440	✓	✓	
	1300x2500	✓	✓	
	1500x3000	✓	✓	
	2000x3050	✓	✓	
5-6	1000x2000	✓	✓	
	1220x2440	✓	✓	
	1300x2500	✓	✓	
8-15	1000x2000	✓		
	1220x2440	✓		
	1300x2500	✓		

*D'autres dimensions sont disponibles sur demande, sous réserve d'un volume minimum de commande.

Gamme des produits PALCLEAR®

Produit	Description
PALCLEAR® Transparent*	Plaque de PVC transparent stabilisé aux UV
PALCLEAR® Bleuâtre	Teinte bleuâtre standard
PALCLEAR® UV	Protection aux UV sur une face
PALCLEAR® HI	Fort impact: résistance accrue aux impacts
PALCLEAR® Structuré	Finition avec effet bosselé prismatique sur une face
PALCLEAR® Mat	Finition mate sur une face
PALCLEAR® Diffuseur	Pour les boîtiers d'éclairage intérieur

*Transparent est la couleur standard de PALCLEAR. La teinte bleuâtre est disponible sur demande.

Inflammabilité

Les plaques PALCLEAR sont auto extinguisibles et respectent les normes internationales de résistance au feu les plus exigeantes comme indiqué dans le tableau jointe.

Standard	Classification*
EN 13501	B, s2, d0
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,5	M-1, M-2
UL 94	V-0

*Dépend de l'épaisseur, de la couleur et du type.

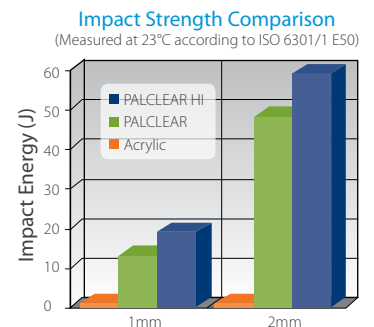
Propriétés physiques typiques

Propriété	Méthode	Conditions	Unités	Valeur
Densité	D-792		g/cm ³	1,4
Perméabilité à l'eau	(D-570)	24 hr. at 23°C	%	0,03
Température de déformation à la chaleur	D-648	Load: 1.82MPa	°C	62 à 65
Service temperature range			°C	-10 à +50
Thermal conductivity	C-177		W/m K	0,15
Coefficient Linéaire de Dilatation Thermique D-696			cm/cm °C	6,7 x 10 ⁻⁵
Résistance à la déformation	D-638	10 mm/min.	MPa	71
Résistance à la rupture	D-638	10 mm/min.	MPa	35
Allongement au seuil d'élasticité	D-638	10 mm/min.	%	3
Allongement à la rupture	D-638	10 mm/min.	%	60
Module d'élasticité à la traction	D-638	10 mm/min.	MPa	3,600
Résistance à la flexion	D-790	1.3 mm/min.	MPa	103
Module de flexion	D-790	1.3 mm/min.	MPa	3,400
Réaction aux chocs - projectile	ISO 6603/1 E50	1.3 mm/min.	J	95
Passage de lumière	D-1003	3mm sheet	%	85

*ASTM sauf indication contraire. ** PALCLEAR devient friable sous 0°C, bien que cela ne cause pas de dégât s'il n'y a pas d'impact.

Résistance aux impacts

PALCLEAR HI et PALCLEAR proposent un large choix aux concepteurs et fabricants pour des articles de point de vente et divers produits fabriqués, surtout lorsqu'on compare leurs propriétés de résistance aux chocs à celles des plaques en acrylique et polystyrène.



Palram France Ltd
Tel. +33 1 69534179
Fax +33 1 69305013
palram.france@palram.com
www.palram.fr

Palram Europe Ltd
Tel. +44 1302 380777
Fax +44 1302 380778
sales.europe@palram.com
www.palram.com

Palram South Africa (Pty) Ltd
Tel. +011 8731581
Fax +011 8731814
sales.africa@palram.com
www.palram.com



61385 - 08/2015

Comme Palram Industries ne contrôle pas la façon dont le matériau est utilisé, elle ne garantit pas les mêmes résultats que ceux décrits ici. Chaque utilisateur du matériau doit faire ses propres tests pour déterminer l'adéquation du matériau à son usage personnel. Les déclarations concernant des usages possibles ou suggérés des matériaux décrits ne sont pas à interpréter comme une permission sous le brevet de Palram Industries couvrant un tel usage ou une recommandation à l'usage de ces matériaux en infraction du moindre brevet. Palram Industries et ses distributeurs ne seront pas tenus pour responsables du moindre dommage dû à une mauvaise installation du matériau. Selon la politique de notre compagnie sur le développement continu des produits, nous vous recommandons de vérifier votre distributeur Palram local pour vous assurer d'avoir les informations les plus à jour.

©1997 Palram Industries Ltd. | PALCLEAR est une marque déposée de Palram Industries Ltd.

