

Axpet®

Plaque en polyester



Vos avantages :

- bonne résistance aux chocs
- bonne classification au feu
- compatibilité alimentaire

Les plaques massives **Axpet®** sont fabriquées en polyester thermoplastique. Elles offrent une grande résistance aux chocs et un bon classement au feu. Les plaques Axpet® sont résistantes aux produits chimiques et recyclables.

La surface transparente des plaques **Axpet® clear 099** garantit une transmission de la lumière et une brillance remarquable. Axpet® clear 099 sont compatibles avec les produits alimentaires.

Les plaques **Axpet® white 130** sont diffusantes et offrent une bonne dispersion de la lumière combinée avec une couleur blanc opalin agréable.

Les plaques **Axpet® UV clear 2099** sont des plaques transparentes offrant une protection UV sur les deux faces pour éviter le jaunissement visible.

Applications :

Les plaques **Axpet®** conviennent parfaitement pour les applications intérieures : matériel de publicité (PLV, présentoirs, étiquettes de prix, étagères), protections d'affiches, caissons d'affichage, signalétique, bandeaux publicitaires, éléments de décoration, carters de machines plats.

Les plaques **Axpet®** sont faciles à usiner et sérigraphier. Etant donné la propriété de cristallisation du polyester, les plaques peuvent virer au blanc pendant le thermoformage. Les plaques pliées à froid peuvent servir de charnière et sont idéales pour l'emboutissage à froid. Il est recommandé d'utiliser les plaques **Axpet® UV** pour les applications extérieures.

	Conditions d'essai	Valeurs	Unité	Méthode de test
PHYSIQUE Densité Absorption d'humidité Indice de réfraction	après entreposage en atmosphère normale 23 °C/50% r. F. après entreposage dans l'eau à 23 °C jusqu'à saturation 20 °C	1,33 0,2 0,5 1,585	g/cm³ % % -	ISO 1183-1 ISO 62-4 ISO 62-1 ISO 489
MÉCANIQUE Contrainte au seuil d'écoulement Allongement au seuil d'écoulement Résistance à la traction Elongation à la rupture Module d'élasticité Contrainte de flexion limite Résistance aux chocs	Charpy sans entaille Charpy avec entaille Izod avec entaille	> 55 4 > 55 > 25 2500 env. 80 pas de rupture env. 4 env. 3	MPa % MPa % MPa MPa kJ/m² kJ/m² kJ/m²	ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/50 ISO 527-2/1B/1 ISO 178 ISO 179/1fU ISO 179/1eA ISO 180/1A
THERMIQUE Température de ramollissement Vicat Conductibilité thermique Coefficient de dilatation thermique Stabilité dimensionnelle à la chaleur	Méthode B50 Méthode A : 1,80 MPa Méthode B : 0,45 MPa	75 0,25 0,05 63 70	°C W/m K mm/m K °C °C	ISO 306 DIN 52612 DIN 53752-A ISO 75-2 ISO 75-2
ÉLECTRIQUE Résistance à la perforation Résistance intérieure spécifique Résistance de surface Constante diélectrique Facteur de dissipation	 à 10³ Hz à 10⁶ Hz à 10³ Hz à 10⁶ Hz	17 10¹⁵ 10¹⁶ 3,4 3,1 0,015 0,056	kV/mm Ohm·cm Ohm	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

Les propriétés mécaniques ont été calculées pour une plaque d'une épaisseur de 4 mm.

Axpet®

Plaque en polyester



La gamme standard S-Line de Exolon Group est une gamme de produits de qualité certifiée offrant une solution fiable pour la plupart des applications.

Transmission de la lumière :

Méthode d'épreuve selon DIN EN ISO 13468. Les épaisseurs indiquées ne sont pas toutes disponibles du stock. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations. Les valeurs mentionnées sont indicatives.

Transmission lumineuse en %	0,8	1	1,5	2	3	4	5
Axpet® clear 099/ Axpet® UV clear 2099	90	89	89	88	87	86	85
Axpet® white 130		28	28	28	30		

Dimensions disponibles : Les plaques **Axpet®** sont fabriquées en épaisseur de 0,8 à 5 mm et dans les dimensions suivantes. Autres dimensions, couleurs et épaisseurs de plaques sont disponibles sur demande.

Coloris :

Axpet® clear 099 Axpet® white 130
Axpet® UV clear 2099

Formats (standard) :

2.050 x 1.250 mm
3.050 x 2.050 mm

Compatibilité alimentaire

Axpet® clear 099 est compatible avec les produits alimentaires.

Température d'utilisation prolongée :

La température max. d'utilisation prolongée sans charge est d'environ 60°C.

Classement au feu (*) :

Pays	Norme	Classement	Épaisseur	Couleur
Europe	EN 13501-1	B-s1, d0	0,8 - 5 mm	clear 099
Grande-Bretagne	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 & 5 mm	clear 099

Indice d'inflammabilité au fil incandescent, IEC 60695-2-12, en °C (*) :

	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5
Axpet® clear 099	960	960	960	960		960	960	
Axpet® white 130		960	960	960		960	960	

(*) Les certificats d'essai au feu sont limités dans le temps ; assurez-vous toujours que le certificat mentionné est encore valide.

exolon
GROUP

Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt
Belgique

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Nous n'avons aucun moyen de contrôle ni influence sur la façon dont nos produits, notre assistance technique ou nos informations (verbales, écrites ou sous forme de rapports de fabrication), y compris les propositions de formulation ou recommandations, sont utilisés et/ou exploités. C'est la raison pour laquelle il est impératif que vous contrôliez préalablement les produits, l'assistance technique, les informations ainsi que les formulations et recommandations qui vous ont été fournis afin de vérifier leur conformité à l'utilisation et aux applications auxquelles vous les destinez. Ce contrôle doit être spécifique à l'application envisagée et doit au moins comprendre un contrôle technique et un contrôle de conformité aux normes requises en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Un tel contrôle n'a pas nécessairement été effectué par Exolon Group. Sauf accord contraire par écrit, la vente de tous nos produits est régie exclusivement par nos Conditions générales de vente, disponibles sur simple demande. Toutes les informations et l'assistance technique dans son ensemble ne font l'objet d'aucune garantie (sous réserve de modifications sans préavis). Il est expressément convenu que vous assumez l'entière responsabilité (responsabilité pour faute, responsabilité contractuelle et autre) de l'utilisation de nos produits, de notre assistance technique et de nos informations et que vous nous exonérez, par conséquent, de toute responsabilité à cet égard. Toute autre déclaration ou recommandation non spécifiée dans ce document sera réputée nulle et non avenue et n'engage en aucune manière notre responsabilité. Aucune des déclarations faites dans ce document ne saurait être interprétée comme une incitation, lors de l'utilisation d'un produit, à violer une quelconque revendication de brevet relatif à un matériau ou à son utilisation. Aucune licence implicite ou réelle ne saurait être concédée en vertu d'une quelconque revendication de brevet.

Axpet® est une marque déposée de Exolon Group