

# Axpet®

## Plaque en polyester



S Line  
Standard

### 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® NR clear 099** sont des plaques transparentes non-réfléchissantes au fini mat sur une face.

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
<b>PHYSIQUE</b>				
Densité		1,33	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Absorption d'humidité	après entreposage en atmosphère normale 23 °C/50% r. F.	0,2	%	ISO 62-4
	après entreposage dans l'eau à 23 °C jusqu'à saturation	0,5	%	ISO 62-1
Indice de réfraction	20 °C	1,585	-	ISO 489
<b>MÉCANIQUE</b>				
Contrainte au seuil d'écoulement		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allongement au seuil d'écoulement		4	%	ISO 527-2/1B/50
Résistance à la traction		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Elongation à la rupture		> 25	%	ISO 527-2/1B/50
Module d'élasticité		2500	MPa	ISO 527-2/1B/1
Contrainte de flexion limite		env. 80	MPa	ISO 178
Résistance aux chocs	Charpy sans entaille	pas de rupture	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fU
	Charpy avec entaille	env. 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	Izod avec entaille	env. 3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>THERMIQUE</b>				
Température de ramollissement Vicat	Méthode B50	75	°C	ISO 306
Conductibilité thermique		0,25	W/m K	DIN 52612
Coefficient de dilatation thermique		0,05	mm/m K	DIN 53752-A
Stabilité dimensionnelle à la chaleur	Méthode A : 1,80 MPa	63	°C	ISO 75-2
	Méthode B : 0,45 MPa	70	°C	ISO 75-2
<b>ÉLECTRIQUE</b>				
Résistance à la perforation		17	kV/mm	IEC 60243-1
Résistance intérieure spécifique		10 <sup>15</sup>	Ohm cm	IEC 60093
Résistance de surface		10 <sup>16</sup>	Ohm	IEC 60093
Constante diélectrique		3,4		IEC 60250
		3,1		IEC 60250
Facteur de dissipation	à 10 <sup>3</sup> Hz	0,015		IEC 60250
	à 10 <sup>6</sup> Hz	0,056		IEC 60250
	à 10 <sup>3</sup> Hz			IEC 60250
	à 10 <sup>6</sup> Hz			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	6
Axpet® clear 099/ Axpet® UV clear 2099	90	89	89	88	87	86	85	84
Axpet® NR clear 099	88	87	87	86				
Axpet® white 130		28	28	28	30			

**Dimensions disponibles :** Les plaques **Axpet®** sont fabriquées en épaisseur de 0,8 à 6 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® NR clear 099                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 0,8 - 2 mm	clear 099 NR clear 099
Allemagne	DIN 4102	B1 (intérieur)	0,8 - 6 mm 0,8 - 2 mm 1 - 4 mm	clear 099 NR clear 099 white 130
Grande-Bretagne	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 & 6 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	6
Axpet® clear 099	960	960	960	960		960	960		
Axpet® NR clear 099		900							
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 produit également des plaques alvéolaires en polycarbonate (Makrolon® multi UV), ainsi que des plaques solides en polycarbonate (Makrolon® GP) et en polyester (Vivak® et Axpet®). Pour de plus amples informations, consultez notre site [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).

**exolon**  
GROUP

Exolon Group GmbH  
Rommerskirchener Str. 21  
50259 Pulheim  
Allemagne

[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto: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