

# Vivak® UV

## Plaque en copolyester



### Vos avantages :

- résistance aux intempéries
- thermoformabilité remarquable
- bonne résistance aux chocs
- bonne classification au feu

Les plaques massives **Vivak® UV** sont fabriquées à partir de résine copolyester thermoplastique. Elles offrent une très grande résistance aux chocs, un bon classement au feu, ainsi qu'une très bonne résistance aux intempéries. A ces performances s'ajoute une garantie de 10 ans sur la résistance mécanique et les propriétés optiques.

Les plaques **Vivak® UV** peuvent être thermoformées sans pré-séchage avec une consommation d'énergie réduite, ce qui permet un délai de production très court. De plus, elles permettent de faire des emboutissages très profonds et reproduisent les détails avec une excellente fidélité. Elles sont également faciles à sérigraphier et très simple à usiner.

Les plaques transparentes **Vivak® UV clear 2099** vous garantissent une transmission de lumière extrême et une brillance remarquable.

Blanches opales et diffusantes, les plaques **Vivak® UV white 2130** garantissent une bonne diffusion de la lumière et présentent un aspect de couleur agréable.

### Applications :

Les plaques **Vivak® UV** conviennent parfaitement pour les applications suivantes : matériel publicitaire d'extérieur, présentoirs, colonnes Morris, distributeurs automatiques, panneaux d'affichage en extérieur, enseignes.

	Conditions d'essai	Valeurs <sup>(1)</sup>	Unité	Méthode de test
<b>PHYSIQUE</b>				
Densité		1,27	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	0,6	%	ISO 62-1
Indice de réfraction	20 °C	1567	-	ISO 489
<b>MÉCANIQUE</b>				
Contrainte au seuil d'écoulement		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Allongement au seuil d'écoulement		4	%	ISO 527-2/1B/50
Résistance à la traction		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Elongation à la rupture		> 35	%	ISO 527-2/1B/50
Module d'élasticité		2000	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 179/1fJ
	Charpy avec entaille	env. 7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	Izod avec entaille	env. 6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>THERMIQUE</b>				
Température de ramollissement Vicat	Méthode B50	80	°C	ISO 306
Conductibilité thermique		0,2	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		16,1	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		2,6		IEC 60250
	à 10 <sup>3</sup> Hz	2,4		IEC 60250
	à 10 <sup>6</sup> Hz	0,005		IEC 60250
Facteur de dissipation	à 10 <sup>3</sup> Hz	0,02		IEC 60250
	à 10 <sup>6</sup> Hz			

<sup>(1)</sup> Ces valeurs ont été mesurées sur des éprouvettes réalisées à partir de la même matière première injectée et ne sont pas destinées à être considérées comme des spécifications de produit.

# Vivak® UV

## Plaque en copolyester



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 13468-2. 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 %	2	3	4	5	6	8
Vivak® UV clear 2099	89	88	87	86	85	84
Vivak® UV white 2130	39	30	30	24		

### Dimensions disponibles :

Les plaques **Vivak® UV** sont fabriquées en épaisseur de 2 à 6 mm et dans les dimensions suivantes. Autres dimensions, couleurs et épaisseurs de plaques sont disponibles sur demande.

#### Coloris:

Vivak® UV clear 2099  
Vivak® UV white 2130

#### Formats (standard):

3050 x 2050 mm  
3050 x 2050 mm

### Compatibilité alimentaire:

Les plaques Vivak® UV ne sont pas compatibles avec les produits alimentaires.

**Température d'utilisation prolongée :** La température max. d'utilisation prolongée sans charge est d'environ 65°C.

### Classement au feu (\*):

Pays	Norme	Classement	Épaisseur	Couleur
Europe	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2-8 mm 2-6 mm	clear 2099 toutes les couleurs
Grande-Bretagne	BS 476 Part 7	Class 1Y	2 & 12 mm 2 & 6 mm	clear 2099 white 2130

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

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

	2	3	4
Vivak® UV clear 2099	960	960	960
Vivak® UV white 2130		960	960

### Thermoformage :

Grâce à leurs excellentes caractéristiques de thermoformage et à leur fidélité de reproduction, les plaques Vivak® UV peuvent être thermoformées à basse température et sans préséchage. En raison de sa faible capacité thermique, Vivak® requiert très peu d'énergie pour le thermoformage, même pour des formes complexes 3D.

Exolon Group produit également des plaques alvéolaires en polycarbonate (Exolon® multi UV), ainsi que des plaques solides en polycarbonate (Exolon® GP) et en polyester (Vivak® et Axpét®). Pour de plus amples informations, consultez notre site [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
Belgique

[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.

Vivak® est une marque déposée de Exolon Group