

# Vivak®

## Plaque en copolyester



S Line  
Standard

### Vos avantages :

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

Les plaques massives **Vivak®** sont conçues en copolyester thermoplastique. En plus d'offrir une grande résistance aux chocs et une bonne classification au feu et sont recyclables.

Les plaques transparentes **Vivak® clear 099** garantissent une transmission de la lumière et une brillance remarquables. Vivak® clear 099 sont compatibles avec les produits alimentaires.

### Applications :

Les plaques **Vivak®** conviennent parfaitement pour les applications suivantes : matériel promotionnel (PLV, présentoirs, étiquettes de prix, étagères), poteaux indicateurs, signaux publicitaires, récipients et plateaux pour produits alimentaires, revêtements de machines plats et façonnés, éléments de séparation.

Les plaques **Vivak®** peuvent être thermoformées sans préséchage 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, à imprimer 3D et très simple à usiner.

|   | Conditions d'essai  | Valeurs  | Unité   | Méthode de test   |
|---|---|--|---|---|
| <b>PHYSIQUE</b><br>Densité<br>Absorption d'humidité<br>Indice de réfraction   | après entreposage en atmosphère normale 23 °C/50% r. F.<br>après entreposage dans l'eau à 23 °C jusqu'à saturation<br>20 °C | 1,27<br>0,2<br>0,6<br>1,567  | g/cm <sup>3</sup><br>%<br>%<br>-  | ISO 1183-1<br>ISO 62-4<br>ISO 62-1<br>ISO 489   |
| <b>MECANIQUE</b><br>Contrainte au seuil d'écoulement<br>Allongement au seuil d'écoulement<br>Résistance à la traction<br>Elongation à la rupture<br>Module d'élasticité<br>Contrainte de flexion limite<br>Résistance aux chocs | Charpy sans entaille<br>Charpy avec entaille<br>Izod avec entaille  | > 45<br>4<br>> 45<br>> 35<br>2020<br>env. 80<br>pas de rupture<br>env. 7<br>env. 6 | MPa<br>%<br>MPa<br>%<br>MPa<br>MPa<br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup> | ISO 527-2/1B/50<br>ISO 527-2/1B/50<br>ISO 527-2/1B/50<br>ISO 527-2/1B/50<br>ISO 527-2/1B/1<br>ISO 178<br>ISO 179/1fU<br>ISO 179/1eA<br>ISO 180/1A |
| <b>THERMIQUE</b><br>Température de ramollissement Vicat<br>Conductivité thermique<br>Coefficient de dilatation thermique<br>Stabilité dimensionnelle à la chaleur   | Méthode B50<br><br>Méthode A : 1,80 MPa<br>Méthode B : 0,45 MPa   | 80<br>0,2<br>0,05<br>63<br>70  | °C<br>W/m K<br>mm/m K<br>°C<br>°C   | ISO 306<br>DIN 52612<br>DIN 53752-A<br>ISO 75-2<br>ISO 75-2   |
| <b>ELECTRIQUE</b><br>Résistance à la perforation<br>Résistance intérieure spécifique<br>Résistance de surface<br>Constante diélectrique<br>Facteur de dissipation   | à 10 <sup>3</sup> Hz<br>à 10 <sup>5</sup> Hz<br>à 10 <sup>3</sup> Hz<br>à 10 <sup>5</sup> Hz                                | 16,1<br>10 <sup>15</sup><br>10 <sup>15</sup><br>2,6<br>2,4<br>0,005<br>0,02        | kV/mm<br>Ohm·cm<br>Ohm  | IEC 60243-1<br>IEC 60093<br>IEC 60093<br>IEC 60250<br>IEC 60250<br>IEC 60250<br>IEC 60250   |

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

**Vivak®**

# 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. 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 in % | 0,5 | 0,75 | 1  | 1,5 | 2  | 2,5 | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 10 | 12 | 15 |
|-----------------------------|-----|------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Vivak® clear 099            | 90  | 90   | 90 | 90  | 89 | 89  | 88 | 88 | 87 | 86 | 85 | 84 | 80 | 80 |

## Dimensions disponibles :

Les plaques de **Vivak® clear 099** sont fabriquées en épaisseur de 0,5 à 15 mm. Nos formats standards sont les dimensions de 2050 x 1250 mm et de 3050 x 2050 mm.

D'autres couleurs sont sur demande.

Pour des formats spéciaux veuillez nous questionner.

## Thermoformage :

Grâce à leurs excellentes caractéristiques de thermoformage et à leur fidélité de reproduction, les plaques **Vivak®** 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.

## Température d'utilisation prolongée :

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

## Compatibilité alimentaire

Vivak® clear 099 est compatible avec les produits alimentaires.

## Classement au feu (\*) :

| Pays            | Norme                        |                      | Classement       | Épaisseur Couleur            |
|-----------------|------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|
| Europe          | EN13501-1                    | B-s1, d0<br>B-s2, d0 | 2-8 mm<br>2-6 mm | clear 099<br>toutes couleurs |
| Grande-Bretagne | BS 476 Part 7                | Class 1Y             | 2&15 mm          | clear 099                    |
| Allemagne       | DIN 4102                     | B1 (intérieur)       | 0,5-12 mm        | toutes couleurs              |
| Italie          | CSE RF 2/75/A<br>CSE RF 3/77 | Classe 1<br>(mur)    | 2-8 mm           | toutes couleurs              |

(\*) 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 (\*)

|                   | 0,5 | 0,75 | 1   | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 4   |
|-------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vivak® clear 099  | 960 | 960  | 900 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 |
| Vivak® bronze 850 |     |      |     |     | 960 |     | 960 |     |

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 Axpert®). Pour de plus amples informations, consultez notre site [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



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.

Vivak® est une marque déposée de Exolon Group