

Vivak® GP rECOplus

Plaque massive en copolyester avec contenu circulaire



Vos avantages :

- contient jusqu'à 100% de matières recyclées post-consommation
- thermoformabilité remarquable
- compatibilité alimentaire
- bonne classification au feu

Les plaques massives **Vivak® GP rECOplus** sont conçues en copolyester thermoplastique et contiennent jusqu'à 100% de matières recyclées post-consommation. En plus elles offrent une grande résistance aux chocs et une bonne classification au feu et sont recyclables.

Vivak® GP rECOplus est une plaque transparente à transmission lumineuse extrêmement élevée avec un haut degré de brillance et convient pour les applications en contact avec les aliments.

Vivak® rECOplus est un grade circulaire qui contient jusqu'à 100 % de contenu recyclé post-consommation. La part de contenu post-consommation est attribuée par bilan massique conformément à la norme ISCC PLUS. Les plaques présentent la même qualité, tant optique que mécanique, que les plaques **Vivak®** fabriquées à partir de matériaux vierges.

Applications :

Les plaques **Vivak® GP rECOplus** 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.

Le thermoformage des plaques **Vivak® GP rECOplus** est rapide et consomme peu d'énergie, avec des cycles de production courts, des degrés d'étirement extrêmes et une reproduction précise de la surface du moule, sans préséchage. Les plaques sont faciles à sérialiser, à imprimer en 3D et à usiner.

Notre engagement: Vivak® GP rECOplus a la même haute qualité que nos plaques standards en termes de propriétés optiques et mécaniques.

	Conditions d'essai	Valeurs	Unité	Méthode de test
PHYSIQUE				
Densité		1,27	g/cm ³	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	1,567	-	ISO 489
MECANIQUE				
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		2020	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 ²	ISO 179/1fU
	Charpy avec entaille	env. 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	Izod avec entaille	env. 6	kJ/m ²	ISO 180/1A
THERMIQUE				
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
ELECTRIQUE				
Résistance à la perforation		16,1	kV/mm	IEC 60243-1
Résistance intérieure spécifique		10 ¹⁵	Ohm·cm	IEC 60093
Résistance de surface		10 ¹⁵	Ohm	IEC 60093
Constante diélectrique		2,6		IEC 60250
		2,4		IEC 60250
Facteur de dissipation	à 10 ³ Hz	0,005		IEC 60250
	à 10 ⁵ Hz	0,02		IEC 60250
	à 10 ³ Hz			IEC 60250
	à 10 ⁵ Hz			IEC 60250

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

Vivak® GP rECOplus

Plaque massive en copolyester avec contenu circulaire



Exolon Group ECORANGE est une gamme de produits qui contribuent à améliorer la durabilité et ont une empreinte écologique plus faible.

Transmission de la lumière :

Méthode d'épreuve selon DIN EN ISO 13468. Les valeurs mentionnées sont indicatives.

Transmission lumineuse in %	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak® GP rECOplus clear 099	90	90	89	89	88	88	87	86	85	84	80	80

Disponibilité :

Ce matériau est disponible en 2 versions

Vivak® GP rECOplus5 clear 099 : contient 50% de contenu recyclé post-consommation

Vivak® GP rECOplus10 clear 099 : contient 100% de contenu recyclé après consommation.

Les plaques de **Vivak® GP rECOplus** sont fabriquées en épaisseur de 1 à 15 mm.

Nos formats standards sont les dimensions :
de 2050 x 1250 mm et de 3050 x 2050 mm.

D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Thermoformage :

Grâce à leurs excellentes caractéristiques de thermoformage et à leur fidélité de reproduction, les plaques **Vivak® GP rECOplus** peuvent être thermoformées à basse température et sans préséchage. En raison de sa faible capacité thermique, **Vivak® GP rECOplus** 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® GP rECOplus clear 099 est compatible avec les produits alimentaires.

Classement au feu (*) :

Pays	Norme	Classement	Épaisseur	Couleur
Europe	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2 - 10 mm 2 - 6 mm	clear 099 toutes couleurs

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

Développement durable

Exolon Group s'engage en faveur du développement durable et de la protection de l'environnement. Le groupe soutient et promeut activement les avancées qui réduisent l'impact environnemental de ses produits. **Vivak® GP rECOplus** est une plaque dont la teneur en déchets post-consommation circulaires peut atteindre 100 %.

Cela est garanti par la norme ISCC PLUS.



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 Axpert®). Pour de plus amples informations, consultez notre site www.exolongroup.com.



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tiel
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.

Vivak® est une marque déposée de Exolon Group