

# Vivak® GP Eco

## Massivplatten aus Copolyester mit Mahlgutanteil



### Ihre Vorteile:

- garantiert fester Mahlgutanteil
- hervorragende Warmverformbarkeit
- nahrungsmittelverträglich
- gute Brandschutzklassifizierung

**Vivak® GP Eco** sind Massivplatten aus thermoplastischem Copolyester, die einen festen Mahlgutanteil aus der eigenen Produktion enthalten. Sie bieten eine hohe Schlagfestigkeit, eine gute Brandschutzklassifizierung und sind voll recyclingfähig.

**Vivak® GP Eco** sind klare transparente Platten mit extremer Lichtdurchlässigkeit und hohem Glanz. Sie enthalten mindestens 40 % Mahlgutanteil aus eigener Produktion.

**Vivak® GP Eco** ist nahrungsmittelverträglich.

### Anwendungen:

Ideale Einsatzbereiche für **Vivak® GP Eco** sind: P.O.S. (Displays, Preisschildhalter, Regalteiler), Wegweiser, Werbezeichen, Behälter und Tablett für Nahrungsmittel, plane und geformte Maschinenabdeckungen, Raumteiler.

**Vivak® GP Eco** kann mit geringem Energieverbrauch schnell warmgeformt werden, hat eine kurze Produktionszeit, extreme Ziehverhältnisse sowie eine hohe Abdruckreproduzierbarkeit ohne Vortrocknung. Die Platten lassen sich einfach per Siebdruck oder 3D-Druckverfahren bedrucken und leicht auf Maschinen verarbeiten.

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Testmethode
<b>PHYSIKALISCH</b>				
Dichte		1,27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Feuchtigkeitsaufnahme	nach Lagerung in Normklima 23 °C/50%r. F.	0,2	%	ISO 62-4
	nach Lagerung im Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung	0,6	%	ISO 62-1
Brechungsindex	20 °C	1,567	–	ISO 489
<b>MECHANISCH</b>				
Streckspannung		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Dehnung bei Streckspannung		4	%	ISO 527-2/1B/50
Zugfestigkeit		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Reißdehnung		> 35	%	ISO 527-2/1B/50
Elastizitätsmodul		2.020	MPa	ISO 527-2/1B/1
Grenzbiegespannung		ca. 80	MPa	ISO 178
Schlagzähigkeit	Charpy ohne Kerbe	ohne Bruch	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fU
	Charpy gekerbt	ca. 7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	Izod gekerbt	ca. 6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>THERMISCH</b>				
Vicat-Erweichungstemperatur	Verfahren B50	80	°C	ISO 306
Wärmeleitfähigkeit		0,2	W/m K	DIN 52612
Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient		0,05	mm/m K	DIN 53752-A
Wärmeformbeständigkeit	Verfahren A: 1,80 MPa	63	°C	ISO 75-2
	Verfahren B: 0,45 MPa	70	°C	ISO 75-2
<b>ELEKTRISCH</b>				
Durchschlagfestigkeit		16,1	kV/mm	IEC 60243-1
Spezifischer Durchgangswiderstand		10 <sup>15</sup>	Ohm·cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand		10 <sup>15</sup>	Ohm	IEC 60093
Dielektrizitätszahl	bei 10 <sup>3</sup> Hz	2,6		IEC 60250
	bei 10 <sup>6</sup> Hz	2,4		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10 <sup>3</sup> Hz	0,005		IEC 60250
	bei 10 <sup>6</sup> Hz	0,02		IEC 60250

Die mechanischen Eigenschaften wurden am Plattenmaterial, Dicke 4 mm, ermittelt.

# Vivak® GP Eco

## Massivplatten aus Copolyester mit Mahlgutanteil



Ideen, innovativ, intelligent, interessant ... Exolon Group i-line steht für die nächste Generation von verbesserten Qualitätsprodukten. Dieses Gütezeichen garantiert unseren Kunden stets innovative und intelligente Spitzenlösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.

### Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN 5036. Die angegebenen Dicken sind nicht alle standardmäßig erhältlich. Bitte fragen Sie für nähere Informationen an. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

Lichtdurchlässigkeit in %	1,5	2	2,5	3
Vivak® GP Eco clear 099	90	89	89	88

### Verfügbare Abmessungen:

**Vivak® GP Eco clear 099** ist in den Dicken 1,5 - 3 mm erhältlich.

Unsere Standardformate haben folgende Abmessungen: 2.050 x 1.250 mm und 3.050 x 2.050 mm.

Sonderabmessungen bitten wir anzufragen.

### Warmformung:

Dank hervorragender Fließigenschaften und Detailreproduktion können **Vivak® GP Eco**-Platten bei niedrigen Temperaturen ohne Vortrocknung thermisch geformt werden. Wegen der geringen spezifischen Wärmekapazität erfordert **Vivak® GP Eco** nur eine geringe Energiemenge zur Warmformung.

### Dauergebrauchstemperatur:

Die maximale Dauergebrauchstemperatur ohne Last liegt bei ca. 65 °C.

### Nahrungsmittelverträglichkeit

**Vivak® GP Eco clear 099** ist nahrungsmittelverträglich.

### Brandschutzklassifizierung (\*):

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
Europa	EN13501-1	B-s1, d0	2 - 3 mm	clear 099

(\*): Brandschutzzertifikate sind in ihrer Gültigkeit zeitlich begrenzt. Bitte überprüfen Sie jedes Dokument auf seine Gültigkeit.

Exolon Group produziert desweiteren Stegplatten aus Polycarbonat (Exolon® multi UV), sowie Massivplatten aus Polycarbonat (Exolon® GP) und Polyester (Vivak® und Axpert®). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com).



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt  
Belgien

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

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Exolon Group durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selbst übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkurrenz- oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Vivak® ist eine eingetragene Marke der Exolon Gruppe.