

# Vivak® GP rECOplus

## Massivplatten aus Copolyester mit zirkulärem Anteil



### Ihre Vorteile:

- enthält bis zu 100 % post-consumer Recyclingmaterial
- hervorragende Warmverformbarkeit
- nahrungsmittelverträglich
- gute Brandschutzklassifizierung

**Vivak® GP rECOplus** sind Massivplatten aus thermoplastischem Copolyester und enthalten bis zu 100% post-consumer Recyclingmaterial. Sie bieten eine hohe Schlagfestigkeit, eine gute Brandschutzklassifizierung und sind voll recyclingfähig.

**Vivak® GP rECOplus** sind klare transparente Platten mit extremer Lichtdurchlässigkeit und hohem Glanz. Sie sind nahrungsmittelverträglich.

**Vivak® rECOplus** ist ein zirkuläres Produkt, das bis zu 100 % Post-Consumer-Recyclinganteile enthält. Der Anteil des Post-Consumer-Gehalts wird über die Massenbilanz nach ISCC PLUS Standard zugewiesen. Die Platten haben die gleiche hohe Qualität, sowohl optisch als auch mechanisch, wie **Vivak®**-Platten aus Neuware.

### Anwendungen:

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

**Vivak® GP rECOplus** 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.

**Unser Versprechen: Vivak® GP rECOplus** hat die gleich hohe Qualität wie unsere Standardplatten in Bezug auf optische und mechanische Performance.

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

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

# Vivak® GP rECOplus

## Massivplatten aus Copolyester mit zirkulärem Anteil



Die ECORANGE der Exolon Group steht für eine Reihe von Produkten, die durch einen geringeren ökologischen Fußabdruck für mehr Nachhaltigkeit sorgen.

### Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN EN ISO 13468. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

Lichtdurchlässigkeit 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

### Verfügbarkeit:

Das Material ist verfügbar in 2 Versionen:

#### Vivak® GP rECOplus5 clear 099:

enthält 50% post-consumer Rezyklat

#### Vivak® GP rECOplus10 clear 099:

enthält 100% post-consumer Rezyklat

Vivak® GP rECOplus clear 099 ist in den Dicken 1 - 15 mm erhältlich.

### Unsere Standardformate haben folgende Abmessungen:

2.050 x 1.250 mm und 3.050 x 2.050 mm.

Andere Farben auf Anfrage

### Warmformung:

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

### Dauergebrauchstemperatur:

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

### Nahrungsmittelverträglichkeit

Vivak® GP rECOplus clear 099 ist nahrungsmittelverträglich.

### Brandschutzklassifizierung (\*):

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
Europa	EN13501-1	B-s1, d0 B-s2, d0	2 - 10 mm 2 - 6 mm	clear 099 alle Farben

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

### Nachhaltigkeit

Die Exolon Group setzt sich für Nachhaltigkeit und Umweltschutz ein und unterstützt aktiv Entwicklungen zur Förderung der Umweltverträglichkeit ihrer Produkte. Vivak® GP rECOplus ist eine Platte mit einem bis zu 100 % recyceltem Post-Consumer Abfall, der durch ISCC PLUS überwacht wird.



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 konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Vivak® ist eine eingetragene Marke der Exolon Gruppe.