

Vivak® GP ECO

Massivplatten aus Copolyester mit Mahlgutanteil



Ihre Vorteile:

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

Vivak® GPECO sind Massivplatten aus hochwertigem thermoplastischem Copolyester (CHDM-basiertes PET-G), 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® GPECO** sind: P.O.S. (Displays, Preisschildhalter, Regalteiler), Wegweiser, Werbezeichen, Behälter und Tablets 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.

Unser Versprechen: Vivak® GP ECO hat die gleich hohe Qualität wie unsere Standardplatten in Bezug auf optische und mechanische Performance. Durch die Verwendung von ausgewähltem Mahlgut von hervorragender Qualität, sind wir in der Lage, die spezifischen Eigenschaften des Materials zu erhalten

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Testmethode
PHYSIKALISCH 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 ³ % % -	ISO 1183-1 ISO 62-4 ISO 62-1 ISO 489
MECHANISCH Elastizitätsmodul Zugmodul Streckspannung Streckdehnung Bruchdehnung Charpy Izod	23 °C ohne Kerbe -40 °C gekerbt 23 °C gekerbt 23 °C ohne Kerbe 23 °C gekerbt	70 2.200 > 50 4 > 35 kein Bruch kein Bruch ca.7 kein Bruch ca. 7	MPa MPa MPa % % kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	ISO 178 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 179-1/1eU ISO 179-1/1eU ISO 179-1/1eA ISO 180/U ISO 180/A
THERMISCH 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
ELEKTRISCH Durchschlagfestigkeit Spezifischer Durchgangswiderstand Oberflächenwiderstand Dielektrizitätszahl Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10 ³ Hz bei 10 ⁶ Hz bei 10 ³ Hz bei 10 ⁶ Hz	16,1 10 ¹⁵ 10 ¹⁶ 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

Diese Werte wurden an Spritzgussmustern ermittelt und können nicht als Basis für eine Kundenspezifikation herangezogen werden..

Vivak® GP ECO

Massivplatten aus Copolyester mit Mahlgutanteil



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 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 (Axpel®, Curvalite® und Inspria®). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.exolongroup.com.



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt
Belgien

www.exolongroup.com
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 konkudente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Vivak® ist eine eingetragene Marke der Exolon Gruppe.