

# Vivak®

## Massivplatten aus Copolyester



### Ihre Vorteile:

- hervorragende Warmformbarkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- nahrungsmittelverträglich
- gute Brandschutzklassifizierung

**Vivak®** sind Massivplatten aus hochwertigem thermoplastischem Copolyester (CHDM-basiertes PET-G). Sie bieten eine hohe Schlagfestigkeit, gute Brandschutzklassifizierung und sind voll recyclingfähig.

**Vivak® clear 099** sind klare transparente Platten mit extremer Lichtdurchlässigkeit und hohem Glanz. Vivak® clear 099 ist nahrungsmittelverträglich.

### Anwendungen:

Ideale Einsatzgebiete für **Vivak®** sind: POS (Displays, Preisschildhalter, Regalteile), Wegweiser, Werbezeichen, Behälter und Tablett für Nahrungsmittel, plane und geformte Maschinenabdeckungen, Raumteiler.

**Vivak®** kann schnell warmgeformt werden mit geringem Energieverbrauch; kurze Produktionszeit, extreme Ziehverhältnisse und Abdruckreproduzierbarkeit ohne Vortrocknung. **Vivak®** Platten sind einfach durch Siebdruck- oder 3DVerfahren zu bedrucken und können leicht mechanisch bearbeitet werden.

|   | Prüfbedingungen   | Richtwerte  | Einheit  | Testmethode  |
|---|---|---|--|--|
| <b>PHYSIKALISCH</b><br>Dichte<br>Feuchtigkeitsaufnahme<br>Brechungsindex  | nach Lagerung in Normklima 23 °C/50%r. F.<br>nach Lagerung im Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung<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>MECHANISCH</b><br>Elastizitätsmodul<br>Zugmodul<br>Streckspannung<br>Streckdehnung<br>Bruchdehnung<br>Charpy<br><br>Izod   | 23 °C ohne Kerbe<br>-40 °C gekerbt<br>23 °C gekerbt<br><br>23 °C ohne Kerbe<br>23 °C gekerbt              | 70<br>2.200<br>> 50<br>4<br>> 35<br>kein Bruch<br>kein Bruch<br>ca.7<br><br>kein Bruch<br>ca. 7 | MPa<br>MPa<br>MPa<br>%<br>%<br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup><br><br>kJ/m <sup>2</sup><br>kJ/m <sup>2</sup> | ISO 178<br>ISO 527-1/-2<br>ISO 527-1/-2<br>ISO 527-1/-2<br>ISO 527-1/-2<br>ISO 179-1/1eU<br>ISO 179-1/1eU<br>ISO 179-1/1eA<br><br>ISO 180/U<br>ISO 180/A |
| <b>THERMISCH</b><br>Vicat-Erweichungstemperatur<br>Wärmeleitfähigkeit<br>Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient<br>Wärmeformbeständigkeit                               | Verfahren B50<br><br>Verfahren A: 1,80 MPa<br>Verfahren B: 0,45 MPa                                       | 80<br>0,2<br>0,07<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>ELEKTRISCH</b><br>Durchschlagfestigkeit<br>Spezifischer Durchgangswiderstand<br>Oberflächenwiderstand<br>Dielektrizitätszahl<br><br>Dielektrischer Verlustfaktor | bei 10 <sup>3</sup> Hz<br>bei 10 <sup>6</sup> Hz<br>bei 10 <sup>3</sup> Hz<br>bei 10 <sup>6</sup> Hz      | 16,1<br>10 <sup>15</sup><br>10 <sup>16</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  |

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

**Vivak®**

# Massivplatten aus Copolyester



Exolon Group S-Line, die Standard-Produktlinie, ist ein Sortiment aus zertifizierten Qualitätsprodukten, die bewährte Lösungen bei vielen Anwendungen bietet.

## Lichtdurchlässigkeit:

Testmethode nach DIN EN ISO 13468. Die angegebenen Dicken sind nicht alle standardmäßig erhältlich. Bitte fragen Sie für nähere Informationen an. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

| Lichtdurchlässigkeit in % | 0,6 | 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 |

## Verfügbare Abmessungen:

**Vivak® clear 099** ist in den Dicken 0,6-15 mm erhältlich.

Unsere Standardformate sind die Abmessungen 2.050 x 1.250 mm und 3.050 x 2.050 mm.

Weitere Farben sind auf Anfrage möglich.

Sonderabmessungen bitten wir anzufragen.

## Warmformung:

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

## Dauergebrauchstemperatur:

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

## Nahrungsmittelverträglichkeit

Vivak® clear 099 ist nahrungsmittelverträglich.

## Brandschutzklassifizierung (\*):

| Land           | Standard      | Klassifizierung      | Dicke             | Farbe                    |
|----------------|---------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Europa         | EN13501-1     | B-s1, d0<br>B-s2, d0 | 2-10 mm<br>2-6 mm | clear 099<br>alle Farben |
| Großbritannien | BS 476 Part 7 | Class 1Y             | 2&15 mm           | clear 099                |

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

## Glühdrahttest, IEC 60695-2-12, in °C (\*)

|                   | 0,6 | 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 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](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.