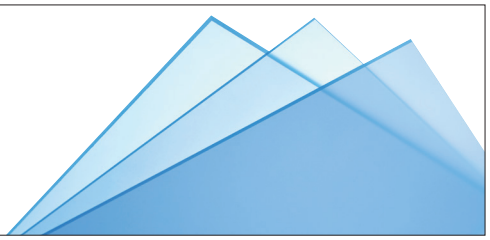
Produktdatenblatt, November 2013

Vivak® Design

Mattierte Massivplatten aus Copolyester

Ihre Vorteile:

- exklusives Aussehen
- hervorragende Warmformbarkeit
- gute Schlagzähigkeit
- gute Brandschutzklassifizierung



Vivak® Design sind mattierte Massivplatten aus thermoplastischem Copolyester. Sie bieten eine hohe Schlagfestigkeit, gute Brandschutzklassifizierung und sind voll recyclingfähig.

Anwendungen:
Ideale Einsatzgebiete für **Vivak® Design** sind: Trennwände, Möbel, Lichtelemente, POS (Displays, Regalteiler), Messebau (Wände, Decken, Säulen…), Ladenbau, Wegweiser, Werbezeichen und Raumteiler.

Vivak® Design Platten können ohne Vortrocknen mit geringem Energieverbrauch schnell warmgeformt werden, die mattierte Oberfläche bleibt dabei erhalten. Das Ergebnis: kurze Produktionszeiten, extreme Ziehverhältnisse und gute Abdruckreproduzierbarkeit. Zusätzlich sind sie einfach zu besiebdrucken und können leicht spanabhebend bearbeitet werden.

	Prüfbedingungen	Richtwerte	Einheit	Testmethode
PHYSIKALISCH				
Dichte		1,27	g/cm³	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
Glanz	20°	<7		DIN EN ISO 2813
MECHANISCH				
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		2020	MPa	ISO 527-2/1B/1
Grenzbiegespannung		ca. 80	MPa	ISO 178
Schlagzähigkeit	Charpy ohne Kerbe	ohne Bruch	kJ/m²	ISO 179/1fU
	Charpy gekerbt	ca. 7	kJ/m²	ISO 179/1eA
	Izod gekerbt	ca. 6	kJ/m²	ISO 180/1A
THERMISCH				
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
ELEKTRISCH				
Durchschlagfestigkeit		16,1	kV/mm	IEC 60243-1
Spezifischer Durchgangswiderstand		10^{15}	Ohm·cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand		10^{16}	Ohm	IEC 60093
Dielektrizitätszahl	bei 10^3 Hz	2,6		IEC 60250
	bei 10^6 Hz	2,4		IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10^3 Hz	0,005		IEC 60250
	bei 10^6 Hz	0,02		IEC 60250

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

Produkthaftungsklausel: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Vivak® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG

Produktdatenblatt, November 2013

Vivak® Design

Mattierte Massivplatten aus Copolyester

Ideen, innovativ, intelligent, interessant... Bayer MaterialScience 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 alle standardmäßig erhältlich. Bitte fragen Sie für nähere Informationen an. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

Lichtdurchlässigkeit in %	2	3	4	5
Vivak® Design clear 099	75 %	75 %	74 %	74 %
Vivak® Design white 145	53 %	43 %	34 %	29 %

Verfügbare Abmessungen:
Vivak® Design ist in den Dicken 2–5 mm und in den folgenden Farben und Formaten erhältlich.

Farben:
Vivak® Design clear 099
Vivak® Design white 145

Format (Standard):
2.050 x 1.250 mm

Andere Abmessungen, Farben und Plattenstärken sind auf Anfrage verfügbar.

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

Dauergebrauchstemperatur:
Die Dauergebrauchstemperatur liegt bei ca. 65 °C.

Brandschutzklassifizierung(*): Sauerstoffindex (LOI) 26 % ISO 4589

Land	Standard	Klassifizierung	Dicke	Farbe
Europa	EN13501-1	B-s1, d0	2 – 5 mm	clear 099
Großbritannien	BS 476 Part 7	Class 1Y	2 + 5 mm	clear 099
Belgien	BS 476	A1	2 + 5 mm	clear 099

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

Bayer MaterialScience produziert desweiteren Stegplatten aus Polycarbonat (Makrolon® multi UV), sowie Massivplatten aus Polycarbonat (Makrolon® GP) und Polyester (Vivak® und Axpet®). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.bayersheeteurope.com.

Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9, 64293 Darmstadt, Deutschland
Tel. +49 6151 13 03-0
Fax +49 6151 13 03-500

www.bayersheeteurope.com