

## Technisches Datenblatt

Technical datasheet

### Compound BPP-Material: BMA5

#### Physikalische Eigenschaften (Typische Werte)\*

Physical properties (typical values)

| Eigenschaft  | Einheit              | Wert       |
|--|----------------------|------------|
| <b>Dichte</b><br>density   | g/cm <sup>3</sup>    | 2          |
| <b>Biegefestigkeit</b> <sup>A</sup><br>flexural strength   | N/mm <sup>2</sup>    | 39         |
| <b>Biegemodul</b> <sup>A</sup><br>flexural modulus   | N/mm <sup>2</sup>    | 12000      |
| <b>Druckfestigkeit</b> <sup>B</sup><br>compressive strength  | N/mm <sup>2</sup>    | 46         |
| <b>Wärmeleitfähigkeit</b> <sup>C</sup><br>thermal conductivity   | W/m·K                | 20         |
| <b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> <sup>D</sup><br>coefficient of thermal expansion  | 1/K·10 <sup>-6</sup> | 100        |
| <b>Spezifischer elektrischer Widerstand</b> <sup>E</sup><br>electrical resistivity   | Ω·cm                 | 0,006      |
| <b>Spezifischer elektrischer Widerstand</b> <sup>F</sup><br>electrical resistivity   | Ω·cm                 | 0,28       |
| <b>Elektrischer Widerstand</b> <sup>E</sup><br>electrical resistivity  | mΩ                   | 6          |
| <b>Empfohlene max. Betriebstemperatur</b><br>recommended max. operating temperature<br><b>(Warmformbeständigkeit)</b> <sup>G</sup> | °C                   | <150 (160) |

A Nach DIN EN ISO 178

B Nach ISO 604

C Bei Raumtemperatur, senkrecht zur Plattenebene (Through plane)

D Nach ISO 11359-2, senkrecht zur Plattenebene (Through plane)

E In der Plattenebene (In plane)

F Senkrecht zur Plattenebene, bei einem Anpressdruck von 2,5 N/cm<sup>2</sup> (Through plane)

G Nach ISO 75-2

\* Diese Informationen basieren auf dem aktuell zur Verfügung stehenden Wissen. Sie dienen dazu einen allgemeinen Überblick über unsere Produkte und deren Einsatzmöglichkeiten zu geben. Es handelt sich hierbei nicht um garantierte spezifische Eigenschaften oder Eignung für spezielle Anwendungen der beschriebenen Produkte. Alle Nutzungsrechte müssen beachtet werden.