

# Technisches Merkblatt

## EPUMENT 140/8B

Labor - Rev.-Status: 008 – 2007/08/03

Seite 1 von 1

<b>Produktbeschreibung</b>	EPUMENT 140/8B ist ein 3-komponentiger Mineralguss auf Epoxidharzbasis mit spezieller Füllstoffkombination aus natürlichen Rohstoffen. Durch modernste Dosier-, Misch- und Rütteltechnik erhält man einen homogenen, optimal verdichteten, luftblasenarmen Hochleistungswerkstoff.	
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Steifigkeit</li> <li>• Sehr gutes Dämpfungsverhalten</li> <li>• Geringe Wärmeleitfähigkeit</li> <li>• Thermischer Ausdehnungskoeffizient annähernd angepasst an Stahl.</li> </ul>	
<b>Anwendung</b>	Gießen von Maschinenteilen (Ständern, Maschinengestellen und Maschinenbetten) sowie Unterbauten für schwingungsbelastete Baugruppen, wie z.B. Motoren, Getriebe, Turbinen, Zentrifugen, Versuchs- und Prüfstände. Verfüllen von Schweißkonstruktionen zur Erhöhung der statischen und dynamischen Steifigkeit.	
<b>Kenndaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dichte</b> ca. 2,3 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• <b>Druckfestigkeit *</b> 130 – 150 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Biegezugfestigkeit *</b> 30 -35 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>E-Modul *</b> 35 – 40 kN/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Querkontraktionszahl</b> ca. 0,29</li> <li>• <b>Logarithmisches Dekrement</b> 0,03</li> <li>• <b>Therm. Ausdehnungskoeffizient</b> ca. <math>16 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}</math> bei 20°C</li> <li>• <b>Wärmeleitfähigkeit</b> ca. 2,8 W/m K bei 25°C</li> <li>• <b>Spez. Wärmekapazität</b> ca. 0,8 J/g K bei 25°C</li> <li>• <b>Temperaturleitfähigkeit</b> ca. 1,7 mm<sup>2</sup>/s bei 25°C</li> <li>• <b>Bauteilstärke</b> &gt; 50 mm</li> <li>• <b>Maximale Körnung</b> 8 mm</li> </ul>	
<b>Hinweis</b>	Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen erfolgen auf Grund jahrelanger Erfahrung und basieren auf dem derzeitigen Kenntnisstand von Wissenschaft und Praxis. Sie sind jedoch unverbindlich und entbinden den Käufer nicht von Eignungsprüfungen. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.	

\* gemessen auf der Prüfmaschine Form + Test Seidner, Typ 502/3000/100SP