

Anwendungsbereiche

- Herstellung von Kernkästen, Gießereimodellen und Modellplatten im Coldbox-Verfahren
- Herstellung diverser Formen, Werkzeuge und Lehren

Produktvorteile

- sehr geringer Wärmeausdehnungskoeffizient
- exzellente, staubfreie Fräsbarkeit
- sehr hohe Abriebfestigkeit
- sehr druck- und biegefest sowie kantenstabil
- sehr hohe Quellbeständigkeit

Basis: Polyurethan, blau

Physikalische Daten (ca. Werte)

Dichte	ISO 845 kg/dm ³	1,35
Shore-Härte	ISO 868	D 86
Biegefestigkeit	ISO 178 MPa	145
E-Modul	ISO 178 MPa	4.000
Druckfestigkeit	ISO 604 MPa	120
Schlagzähigkeit	ISO 179 eU kJ/m ²	35
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 B °C	85
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α_T	ISO 11359 K ⁻¹	60 x 10 ⁻⁶

Verarbeitung

Vor der Verarbeitung ist das Material auf 18 – 25°C zu temperieren.

Die Bearbeitung des Plattenmaterials kann maschinell durch Sägen, Fräsen etc. oder von Hand erfolgen.

Beim Verkleben sollen die Oberflächen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein.

Lagerung

In trockenen Räumen auf ebener Unterlage ist mit einer Begrenzung der Lagerdauer nicht zu rechnen.

Bei Transport und Lagerung gefertigter Modelle sind stärkere Temperaturschwankungen auszuschließen.

Entsorgung

Nicht ausgehärtete Produkte sind in der Regel besonders überwachungsbedürftige Abfälle und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Ausgehärtetes Material kann nach Absprache mit der jeweils zuständigen Behörde oder Deponie als Haus- / Gewerbeabfall entsorgt werden. Auskunftspflichtig für die ordnungsgemäße Entsorgung sind die örtlichen Behörden, wie z.B. Landratsamt, Umweltamt oder Gewerbeaufsichtsamt.

Gefahrenhinweise

Informationen zum sicheren Umgang von chemischen Produkten, sowie die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten sind den aktuellen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.

Verpackungseinheiten:

1000 mm x 495 mm x 30 mm, 30 Stück / Palette

1000 mm x 495 mm x 50 mm, 36 Stück / Palette

1000 mm x 495 mm x 75 mm, 24 Stück / Palette

1000 mm x 495 mm x 100 mm, 18 Stück / Palette

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Dies befreit den Verarbeiter nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte und die Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewähren die einwandfreie Qualität unserer Produkte, die mit den jeweiligen Spezifikationen übereinstimmen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle bei der Verwendung unserer Produkte. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften zu beachten.