

SikaBlock® M980

Werkzeugplatte - dimensionsstabil und hochabriebfest

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

Beschreibung

- Basis Polyurethan, blau
- Klebstoff **Biresin® Kraft Kleber Thix**, 2K-EP-System
- Klebstoff **Biresin® U1420F Neu** Harz mit **Biresin® U1420 Neu** Härter, 2K-PUR-System
- Klebstoff **Biresin® Kleber blau**, 2K-PUR-System (mit Beschleuniger **Biresin® HC586**)

Physikalische Daten (ca. Werte)

SikaBlock® M980

| | | | |
|---|------------|-------------------|-----------------------|
| Dichte | ISO 845 | g/cm 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 Ue | kJ/m ² | 35 |
| Wärmeformbeständigkeit | ISO 75 B | °C | 85 |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α_T | ISO 11359 | K ⁻¹ | 60 x 10 ⁻⁶ |

Verarbeitungsdaten

| Klebstoffe | Harz | Klebstoff | | Schnellklebstoff |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | Biresin® Kraft Kleber Thix | Biresin® U1420F Neu | Biresin® Kleber blau |
| | Härter | Biresin® Kraft Kleber | Biresin® U1420 Neu | Biresin® G46 |
| Mischungsverhältnis in Gewichtsteilen | | 100 : 33 | 100 : 70 | 100 : 50 |
| Topfzeit | min | 30 | 15 | ~ 7 |
| Abbindezeit (fräsbar) | h | 16 | 16 | 6 |

Verarbeitung

- Vor der Verarbeitung ist das Material auf 18 – 25°C zu temperieren.
- Die Bearbeitung des Plattenmaterials kann maschinell durch Sägen, Fräsen etc. mit hochwertigen Werkzeugen oder von Hand mit üblichen Schleifmitteln erfolgen.
- Beim Verkleben sollen die Oberflächen sauber, trocken, staub- und fettfrei (Reinigung z. B. mit Sika® Reinigungsmittel 5) sein. Als Klebstoff eignen sich z. B. Biresin® Kraft Kleber Thix, Biresin® U1420F Neu Harz mit Biresin® U1420 Neu Härter und Biresin® Kleber blau (nähere Angaben siehe Produktdatenblatt).
- Für nähere Angaben zur Fräsbearbeitung beachten Sie bitte die Hinweise der Werkzeughersteller und unser gesondertes Merkblatt.

Verpackung

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Platten | SikaBlock® M980 | 1000 mm x 495 mm x 30 mm, 30 Stück / Palette |
| | | 1000 mm x 495 mm x 50 mm, 25 Stück / Palette |
| | | 1000 mm x 495 mm x 75 mm, 16 Stück / Palette |
| | | 1000 mm x 495 mm x 100 mm, 12 Stück / Palette |
| Klebstoffe | Biresin® Kraft Kleber Thix, A+B Pack | 6 x 0,9 kg netto Harz + |
| | | 6 x 0,3 kg netto Härter im Karton |
| | Biresin® U1420F Neu, Harz | 6 kg netto |
| | Biresin® U1420 Neu, Härter | 4.2 kg netto |
| | Biresin® Kleber blau, A+B Pack | 6 x 1 kg netto Harz + |
| | | 6 x 0,5 kg netto Härter im Karton |
| | Biresin® Kleber blau, Harz | 5 kg netto |
| Biresin® G46, Härter | 2,5 kg netto | |
| Biresin® HC586, Beschleuniger | 0,5 kg netto | |

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.

Gefahrenhinweise

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

In nicht ausgehärtetem Zustand sind unsere Erzeugnisse in der Regel wassergefährdend und dürfen deshalb nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in das Erdreich gelangen.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unsere „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

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, Umweltschutzamt oder Gewerbeaufsichtsamt.

Datenbasis

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests.

Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Weitere Informationen:

Sika Deutschland GmbH
Niederlassung Bad Urach
Stuttgarter Str. 139
D - 72574 Bad Urach
Deutschland

Tel: +49 (0) 7125 940 492
Fax: +49 (0) 7125 940 401
Email: tooling@de.sika.com
Internet: www.sika.de

