

# SikaBlock® M970

## Werkzeugplatte - hochabriebfest

### Anwendungsbereiche

- Herstellung von Kernkästen, Gießereimodellen und Modellplatten im Coldbox-Verfahren

### Produktvorteile

- sehr hohe Abriebfestigkeit
- sehr druck- und biegefest sowie kantenstabil
- geringer Wärmeausdehnungskoeffizient
- exzellent fräsbar
- hochwertige, dichte Oberfläche

### Beschreibung

- Basis Polyurethan, türkis
- Klebstoff **Biresin® Kraft Kleber Thix**, 2K-EP-System
- Klebstoff **Biresin® Kleber grün Neu** oder **blau**, 2K-PUR-System (mit Beschleuniger **Biresin® HC586**)

### Physikalische Daten (ca. Werte)

#### SikaBlock® M970

Parameter	ISO Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 845	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Shore-Härte	ISO 868	-	D 84
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	110
E-Modul	ISO 178	MPa	2.550
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	105
Schlagzähigkeit	ISO 179 Ue	kJ/m <sup>2</sup>	25
Abriebfestigkeit	ISO 4649	mm <sup>3</sup>	230
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 B	°C	78
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha_T$	DIN 53 752	K <sup>-1</sup>	68 x 10 <sup>-6</sup>

### Verarbeitungsdaten

Klebstoffe	Komponente A	<b>Biresin® Kraft Kleber Thix</b>	<b>Biresin® Kleber grün Neu</b> oder <b>blau</b>
		<b>Biresin® Kraft Kleber</b>	<b>Biresin® Kleber grün Neu</b> oder <b>blau</b>
	Komponente B		
Mischungsverhältnis in Gewichtsteilen		100 : 33	100 : 50
Topfzeit	min	30	15 - 20
Abbindezeit (fräsbar)	h	16	8 - 10

### Verpackung

Platten	<b>SikaBlock® M970</b>	1000 mm x 500 mm x 30 mm, 30 Stück / Palette 1000 mm x 500 mm x 50 mm, 36 Stück / Palette 1000 mm x 500 mm x 75 mm, 24 Stück / Palette 1000 mm x 500 mm x 100 mm, 18 Stück / Palette
Klebstoffe	<b>Biresin® Kraft Kleber Thix</b> , (A) <b>Biresin® Kraft Kleber</b> , (B) <b>Biresin® Kleber grün Neu</b> oder <b>blau</b> , AB Pack <b>Biresin® HC586</b> Beschleuniger	6 x 0,9 kg netto im Karton 6 x 0,3 kg netto im Karton 6 x 1 kg netto Komponente A + 6 x 0,5 kg netto Komponente B im Karton 0,5 kg netto

## 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 eignet sich z. B. Biresin® Kraft Kleber Thix oder Biresin® Kleber grün Neu oder blau (nähere Angaben siehe Produktdatenblatt).
- Für nähere Angaben zur Fräsbearbeitung beachten Sie bitte die Hinweise der Werkzeughersteller und unser gesondertes Merkblatt.

## 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

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. Weitere Hinweise und Infodatenblätter zur Produktsicherheit und Entsorgung finden Sie im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de).

## 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    Tel:        +49 (0) 7125 940 492  
Stuttgarter Str. 139        Fax:        +49 (0) 7125 940 401  
D - 72574 Bad Urach        Email:     tooling@de.sika.com  
Deutschland                Internet:   www.sika.de

