Tooling & Composites

Produktdatenblatt
Version 02 / 2016

SikaBlock® M960
Werkzeugplatte

Anwendungsbereiche
- Herstellung von Gießereimodellen, Modellplatten und Kernkästen
- Herstellung diverser Formen und Werkzeuge (z. B. zum Blechziehen)
- Herstellung von Urmodellen und Musterteilen für qualitativ höchste Ansprüche

Produktvorteile
- exzellent fräsbar
- hohe mechanische Festigkeit und Schlagzähigkeit
- sehr gute Kantenfestigkeit und Abriebwiderstand
- sehr gleitfähig
- gute Wärmebeständigkeit
- dichte, homogene Struktur

Beschreibung
- Basis Polyurethan, blau
- Klebstoff **Biresin® Kraft Kleber Thix**, 2K-EP-System, farblos
- Klebstoff **Biresin® Kleber blau**, 2K-PUR-System (mit Beschleuniger **Biresin® HC586**)

Physikalische Daten (ca. Werte)

SikaBlock® M960			
Dichte	ISO 845	g/cm³	1,2
Shore-Härte	ISO 868	-	D 78
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	80
E-Modul	ISO 178	MPa	2.200
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	70
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	30
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 B	°C	80
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α_T	DIN 53 752	K^{-1}	85×10^{-6}

Verarbeitungsdaten

Klebstoffe	Komponente A	**Biresin® Kraft Kleber Thix**	**Biresin® Kleber blau**
	Komponente B	**Biresin® Kraft Kleber**	**Biresin® Kleber blau**
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100 : 33	100 : 50
Topfzeit	min	30	15 - 20
Abbindezeit	h	16	8 - 10

Verpackung

Platten	**SikaBlock® M960**	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	**Biresin® Kraft Kleber Thix**, (A)	6 x 0,9 kg netto im Karton
	Biresin® Kraft Kleber, (B)	6 x 0,3 kg netto im Karton
	Biresin® Kleber blau, AB Pack	6 x 1 kg netto Komponente A + 6 x 0,5 kg netto Komponente B im Karton
	Biresin® HC586 Beschleuniger	0,5 kg netto

BUILDING TRUST

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 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.

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

BUILDING TRUST