

PRODUKTDATENBLATT

SikaBlock® M976 EP

Epoxid Werkzeugplatte

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Chemische Basis	Epoxid
Farbe	Hellblau
Dichte	0,73 kg/l
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	74
Druckfestigkeit (CQP028-5 / ISO 604)	67 MPa
Biegefestigkeit (CQP027-2 / ISO 178)	42 MPa
Biegemodul (CQP027-2 / ISO 178)	2500 MPa
Wärmeformbeständigkeit (CQP030-1 / ISO 75B)	120 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient (CQP 053-1 / ISO 11359)	$38 \times 10^{-6} 1/K$

CQP = Corporate Quality Procedure

BESCHREIBUNG

SikaBlock® M976 EP ist eine Epoxid Werkzeugplatte mit erstklassiger Oberfläche und hoher Wärmeformbeständigkeit.

PRODUKTVORTEILE

- Erstklassige glatte und feine Oberfläche
- Extrem geringe Oberflächenporosität, minimiert Nachbearbeitung und Versiegelung
- Hohe Temperaturbeständigkeit und Dimensionsstabilität
- Geringe Dichte
- Geringe Staubbildung beim Fräsen
- Hohe mechanische Festigkeit und Kantens stabilität

ANWENDUNGSBEREICH

SikaBlock® M976 EP eignet sich für Urmodelle für Composite-Formen, die mit Prepregs im Autoklav hergestellt werden, sowie für Direktformen für Composite-Prepregteile in der Kleinserienfertigung.

Das Produkt ist auch für den Einsatz beim Thermoformen von Kunststoffteilen in der Kleinserienfertigung gut geeignet.

Es kann auch für hochpräzise Composite-Teile oder Formen durch Nasslaminieren oder Infusionsverfahren verwendet werden.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um die Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit zusätzlichen Materialien wie Fasern, Beschichtungen und Trennmitteln unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Produktvorbereitung

Vor der Verarbeitung müssen SikaBlock® M976 EP Platten auf eine Temperatur von 18 °C – 25 °C konditioniert werden.

Beim Verkleben ist darauf zu achten, dass die Oberflächen sauber, trocken, staub- und fettfrei sind.

Für die Verklebung von SikaBlock® M976 EP wird SikaBiresin® B176 empfohlen. Weitere Informationen zu den Klebstoffen und dessen Verarbeitung sind im entsprechenden Produktdatenblatt des Klebstoffes zu finden.

Verarbeitung

Die Bearbeitung von SikaBlock® M976 EP kann maschinell durch Sägen, Bohren, Fräsen oder von Hand erfolgen. Es wird empfohlen, für die Bearbeitung dieser Platten Hochleistungswerkzeuge zu verwenden.

Informationen zu den Fräsparametern sind bei den Herstellern von Schneidwerkzeugen oder in der Allgemeinen Richtlinie SikaBlock® Epoxidplatten erhältlich.

LAGERBEDINGUNGEN

Die Platten müssen flach unter trockenen Bedingungen gelagert werden.

Viele Modelle und Werkzeuge bestehen aus verklebten Platten, entweder aus identischen oder anderen Materialien. Die Lagerung bei niedrigen und erhöhten Temperaturen kann aufgrund der unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten zu hohen Spannungen führen. Um dies zu verhindern, ist es notwendig, die Modelle und Werkzeuge in einem Temperaturbereich zwischen 15 °C und 30 °C zu lagern.

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich. Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Freiwilliges Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine Richtlinie SikaBlock® Epoxidplatten

GEBINDE

Abmessungen [mm]	Stück/Palette
1500 x 500 x 50	20
1500 x 500 x 75	15
1500 x 500 x 100	10
1500 x 500 x 150	7
1500 x 500 x 200	5

Auf Anfrage auch in 1524 x 610 mm mit den gleichen Materialstärken und Stückzahlen pro Palette erhältlich

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, welche unter normalen oder realistisch vorhersehbareren Verwendungsbedingungen aus dem Erzeugnis freigesetzt werden sollen. Ein Sicherheitsdatenblatt ist daher nicht erforderlich, um das Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder zu verwenden. Für eine sichere Anwendung sind die Anweisungen im Freiwilligen Sicherheitsdatenblatt zu befolgen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.