

Biresin® U1404

Elastomeres Gießharz für den Formenbau, Shore A 40 / A 55

Anwendungsbereiche

- Gießen flexibler Formen für die Keramik- und Gipsverarbeitung
- Formen zum Schäumen und Gießen komplizierter Formteile
- Herstellung elastischer, flexibler Formstoffe und Bauteile

Produktvorteile

- wenig feuchtigkeitsempfindlich
- sehr weich, hohe Bruchdehnung
- gute Reißfestigkeit und Elastizität
- mit Komponente B **Biresin® U1404** für Shore-Härte A 40
- mit Komponente B **Biresin® U1434** für Shore-Härte A 55
- sehr niedriger Schwund
- einfärbbar mit **Biresin® Farbpasten**

Beschreibung

- Basis 2K-PUR-System,
- Komponente A **Biresin® U1404**, Isocyanatprepolymer, farblos-transparent, ungefüllt,
- Komponente B **Biresin® U1404**, Amin, rötlich-transparent, ungefüllt,
- Komponente B **Biresin® U1434**, Amin, beige, gefüllt,

Verarbeitungsdaten		Komponente A	Komponente B	
Einzelkomponenten		Biresin® U1404	Biresin® U1404	Biresin® U1434
Viskosität, 25°C	mPa.s	~ 6.500	~ 300	~ 2.200
Dichte	g/ml	1,05	1,03	1,47
Mischungsverhältnis A : B	in Gew.-Teilen	80	100	-
		50	-	100
		Mischung		
Mischviskosität, 25°C	mPa.s		~ 3.000	~ 3.700
Topfzeit, 500 g / RT	min		~ 25	~ 20
Entformzeit, RT	h		~ 24	> 16
Aushärtezeit, RT	d		3 - 5	~ 5

Physikalische Daten (ca. Werte)

Biresin® U1404 (A)		mit Komponente B	Biresin® U1404	Biresin® U1434
Farbe			rötlich-transparent*	hellbeige*
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,05	1,3
Shore-Härte	ISO 868	-	A 40	A 55
Weiterreißwiderstand	ISO 34	N/mm	7	9
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	3 - 4	4
Reißdehnung	ISO 527	%	> 600	> 600
Lineare Schwundung	intern	%	< 0,04	< 0,02

* rohstoffbedingt kann die Farbe der ausgehärteten Mischung Schwankungen unterliegen ohne Auswirkungen auf die mechanischen Eigenschaften

Verpackung

Einzelgebinde	Biresin® U1404 (A)	200 kg; 20 kg; 8 kg; 0,8 kg netto
	Biresin® U1404 (B)	10 kg; 1 kg netto
	Biresin® U1434 (B)	16 kg; 1,6 kg netto

Verarbeitung

- Die Material-, Verarbeitungs- und Formtemperatur soll zwischen 18 und 25°C liegen.
- Vor der Verarbeitung müssen die B Komponent Biresin® U1434, sorgfältig homogenisiert werden
- Beim Einsatz von Biresin® Farbpasten sind diese vor der Vermischung der Komponente B zuzumischen.
- Bei der Verarbeitung ist auf trockene Bedingungen und trockene Formoberflächen zu achten.
- Die benötigte Materialmenge ist sorgfältig zu mischen und sofort in die mit Trennmitteln, z. B. Sika®
- Die benötigte Materialmenge ist sorgfältig zu mischen und sofort in die mit Trennmitteln, z. B. Sika® Liquid Wax-815 bzw. Sika® Pasty Wax-818 (nähere Angaben siehe Produktdatenblatt) vorbehandelte Form zu gießen.
- Poröse Formoberflächen (Holz, Gips) sind zuvor gut zu versiegeln.

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisierte Komponenten sind durch vorsichtiges, möglichst kurzzeitiges Erwärmen auf max. 70°C zu entkristallisieren und vor der Verarbeitung wieder auf Raumtemperatur abzukühlen.
- Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder feuchtigkeitsdicht zu verschließen und baldmöglichst zu verarbeiten.

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 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

