

## 5.3.

# Biresin<sup>®</sup> lineTEC<sup>®</sup> EP 180

### Anwendungsbereiche

- Imprägnierung von mechanisch widerstandsfähigen Nadelfilzliniern für die Sanierung von Abwasserkanälen

### Produktvorteile

- Lösemittelfrei
- Gute Durchtränkung und schnelle Benetzung
- Feuchteunempfindlichkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Zähigkeit

### Beschreibung

- Basis 2K-EP-System
- Harz (A) **Biresin<sup>®</sup> lineTEC<sup>®</sup> EP 180**, Epoxidharz, gelblich-transparent, ungefüllt
- Härter (B) **Biresin<sup>®</sup> lineTEC<sup>®</sup> EP 180**, Amin, farblos-transparent, ungefüllt

Verarbeitungsdaten		Harz (A)	Härter (B)
Einzelkomponenten		<b>Biresin<sup>®</sup> lineTEC<sup>®</sup> EP 180</b>	<b>Biresin<sup>®</sup> lineTEC<sup>®</sup> EP 180</b>
Viskosität, 25°C	mPa.s	1.100	10
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,12	0,95
Mischungsverhältnis Harz zu Härter	in Gewichtsteilen	100	25
		<b>Mischung</b>	
Mischviskosität, 25°C	mPa.s	300	
Topfzeit, 500 g / 23°C	min	180	

### Physikalische Daten, Reinharz (ca. Werte)

Biresin <sup>®</sup> lineTEC <sup>®</sup> EP 180 Harz (A)		mit Härter (B)	Biresin <sup>®</sup> lineTEC <sup>®</sup> EP 180	
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,12	
Härtungsbedingungen		Zeit Temperatur	4 h 60°C	8 h 70°C
Shore-Härte	ISO 868	-	D 85	D 86
E-Modul	ISO 178	MPa	3.150	3.150
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	120	130
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	114	115
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	76	88
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	40	50
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	°C	64	75

### Verpackung (netto Gewicht, kg)

<b>Biresin<sup>®</sup> lineTEC<sup>®</sup> EP 180 Harz (A)</b>	1000	200	20
<b>Biresin<sup>®</sup> lineTEC<sup>®</sup> EP 180 Härter (B)</b>	950	50	5

## Verarbeitung

- Die Material- und Verarbeitungstemperatur soll zwischen 15 und 20°C liegen.
- Bei höheren Temperaturen wird die Verarbeitungszeit entsprechend verkürzt.
- Für die Aushärtung ist eine intensive Vermischung mit einem elektrischen Rührgerät (300-400 U/min) notwendig. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 min und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material ist in ein sauberes Gefäß umzufüllen (Umtopfen) und nochmals kurz aufzurühren.
- Biresin® lineTEC® EP 180 benetzt durch die niedrige Viskosität Fasern schnell und mit hoher Bindekraft.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika® Reinigungsmittel 5.

## Lagerung

- Bei frostfreier Lagerung (bevorzugt kühl und trocken) und in ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® lineTEC® EP 180 Harz (A) mindestens 24 Monate und von Biresin® lineTEC® EP 180 Härter (B) mindestens 12 Monate.
- Angebrochene Gebinde sind wieder dicht zu verschließen und möglichst bald 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](http://www.sika.de).

**GISCODE: RE 1**

## 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](mailto:tooling@de.sika.com)

Internet: [www.sika.de](http://www.sika.de)

