

# Datenblatt Silberleitkleber E-Solder® 3021 E-Solder® 3025

**E-Solder 3021 und 3025** sind silberhaltige, elektrisch hochleitfähige 2-Komponentenkleber auf Epoxidbasis. Die pastöse Konsistenz erlaubt ein leichtes Vermischen und Ansetzen der beiden Komponenten im Verhältnis 1 : 1 (nach Volumen oder Gewicht). Das Aushärten kann bei Raumtemperatur oder erhöhter Temperatur erfolgen.

## Anwendungsbereiche

Elektrisch leitfähiges Verkleben von Kern und Gehäuse bei Transformatoren, von Elektronenschalen und Gehäuse; Verbindung zwischen Schaltplatinen und temperaturempfindlichen Bauelementen; Befestigen von feinen Drähten an Glasflächen, von Bauelementen auf gedruckten Schaltungen, von Schleifkontakten an Potentiometern; leitfähiges Kleben an Wellenleitern; Aluminiumblechen, Quarzkristallen; Kleben von Mikrowellen-Bauteilen und piezo-elektrischen Elementen; Verkleben von Abschirmfolien und -platten in Radarräumen; für Raumfahrtobjekte geeignet; verwendbar auf Glas, Metall, Keramik und Kunststoffen.

## Eigenschaften

	<b>3021</b>	<b>3025</b>
Farbe	Silber	Silber
Spez. Gewicht	2.1	2.12
Viskosität 25°C	pastös	pastös
Topfzeit 25°C / 20g vermischt	30 min	4-6 h
Lagerfähigkeit, 20°C	12 mon	12 mon

## Technische Daten

	<b>3021</b>	<b>3025</b>
Spez. Widerstand, ohm-cm		
25°C Härtung	0.030	0.040
65°C Härtung	0.003	0.004
Scherfestigkeit – Aluminium/ Aluminium		
ASTM D-1002, 25°C, psi	1,200 (entspr. 82,7 kp/cm <sup>2</sup> )	2,000 (entspr. 138 kp/cm <sup>2</sup> )
Zugfestigkeit - Messing/Messing		
ASTM D-429, 25°C, psi	2,000 (entspr. 138 kp/cm <sup>2</sup> )	2,500 (entspr. 172 kp/cm <sup>2</sup> )
Härte (ASTM D-429)	70 D	
max. Betriebstemperatur	150°C	150°C
Wärmeleitfähigkeit	1.04 W/m.k (35x10 <sup>-6</sup> in/in/°C)	36x10 <sup>-6</sup> in/in/°C
Partikelgröße des verwendeten Silbers	20 my (Mikrometer)	20 my (Mikrometer)

## Härtezeit

	<b>3021</b>	<b>3025</b>
25°C	16 h	24-36 h
65°C	4 h	4 h
100°C	15 min	15 min

## Verarbeitungshinweise

**E-Solder 3021 und 3025** sollten bei Raumtemperatur gelagert werden. Gemäß US-Hersteller beträgt die Haltbarkeit bei Raumtemperatur (20°C) bis zu 1 Jahr.

Komp. A + B werden zu gleichen Teilen nach Volumen oder Gewicht herausgedrückt und gründlich vermischt.

Bei Verdünnung mit Aceton und beabsichtigter Heißhärtung sollten die verklebten Werkstücke ca. 1 Std. bei Raumtemperatur stehen, damit das Verdünnungsmittel verflüchtigen kann, um bei der Heißhärtung Blasenbildung zu vermeiden (höherer spezifischer Widerstand). Häufiges Öffnen der Behälter führt zur Verdickung des Klebers (Abfall der elektrischen Leitfähigkeit). Durch Verdünnung wird die ursprüngliche Viskosität wiederhergestellt.

Die Komp. A kann auskristallisieren. Durch Erwärmen mit Rotlicht, im Warmwasserbad oder im Ofen (bis 60° C) für ca. 10 Minuten wird die Konsistenz wiederhergestellt. Erst nach Abkühlen auf Raumtemperatur mit Komp. B vermischen.

**Behälter** 30g Einh. (ca. 12 ccm) in 2 Spritzen (Komp. A 15g – Komp. B 15g)

## Vorsichtsmaßnahmen

Könnte die Haut reizen oder allergische Reaktionen auslösen. Hautkontakt, Augenkontakt und Verschmutzung der Kleidung vermeiden. Könnte schwere Augenschäden verursachen. Schutzbrille tragen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Ofen außerhalb des Arbeitsbereichs lüften. Für gute Belüftung sorgen. Sicherheitsdatenblätter finden Sie unter [www.epoxy-produkte.de](http://www.epoxy-produkte.de) - Nur für industrielle Verwendung.

Alle Angaben beruhen auf den bisherigen Erfahrungen der Firma Von Roll USA. Sämtliche Empfehlungen oder Vorschläge bleiben insoweit ohne Garantie als die Bedingungen und handelsüblichen Verfahren außerhalb unserer Kontrolle liegen.

Hersteller: Von Roll USA, Inc., Schenectady, NY 12306, USA - an ISO 9001 certified company



**EPOXY Produkte GmbH – Am Walde 24 - D-29323 Wietze**  
Tel. +49 (0)5146 9879965 - Fax +49 (0)5146 9879964  
[www.epoxy-produkte.de](http://www.epoxy-produkte.de) - [hs@epoxy-produkte.de](mailto:hs@epoxy-produkte.de)