

5 - MIN. - EPOXY

SCHNELLHÄRTENDER MONTAGEKLEBER

Beschreibung

- **Hohe Klebfestigkeit**
- **Schleifbar (zäh-harte Einstellung)**
- **Lösemittel- und füllstofffrei**
- **Kristallisationsfrei (Basis Bisphenol A/F)**

Anwendungsgebiet

Schnellhärtender 2-Komponenten-Epoxydharzkleber für Holz, Metall, Keramik, Hartschäume und viele Kunststoffe.

Verarbeitung

Aufgrund der hohen Reaktivität steht selbst bei kleinen Ansatzmengen nur eine Verarbeitungszeit von 5 Minuten zur Verfügung. Die Dosierung im Mischungsverhältnis 1:1 erfolgt nach Augenmaß, indem gleiche Volumengen Harz + Härter auf eine geeignete Unterlage (Folie, Papier) gegeben werden. Danach wird sofort mit einem Rührstäbchen gemischt. Die anfangs klaren Komponenten erhalten eine leicht milchige Farbe. Diese Mischung muß ohne Verzug verarbeitet werden. Nach spätestens 5 Minuten beginnt der Kleber zu gelieren, bereits nach 10 Minuten ist die Klebestelle belastbar. Spaltfüllungen sind möglich, generell gilt für Verklebungen: dünnere Klebefugen ergeben höhere Zugscherfestigkeiten. Das Klebesystem kann mit Füllstoffen wie Thixotropiermittel, Baumwollflocken, Glasfaser gemahlen, Glas-Bubbles etc. eingedickt werden (z.B. für Reparaturen und Spaltfüllungen).

Packungsgrößen von 50 g bis 30 kg			
Bestell-Nr.	Gebinde Harz + Härter	155 100 - X	
	Harz	155 105 - X	
	Härter	155 110 - X	



5 - MIN. EPOXY

FAST-SETTING ASSEMBLY GLUE

Description

- **High bond strength**
- **Good grinding properties (tough-hard formulation)**
- **Free of solvents and fillers**
- **Free of crystallisation (based on bisphenol A/F)**

Range of applications

Fast-setting two-component epoxy resin adhesive for wood, metal, ceramics, rigid foams, and many plastics.

Processing

Owing to their high reactivities, even small quantities permit a processing time of five minutes only.

The components are dosed in the ratio 1:1 by eye, whereby equal volumes of resin and hardener are placed on a suitable surface (film, paper). The constituents are then mixed immediately with a stirring rod. The constituents, clear to start with, take on a slightly milky colour. This mixture must be applied without delay. After five minutes at the latest, the adhesive starts to gel and after a further ten minutes loads can be applied to the bond. The compound can also be used to fill gaps, but in general the thinner the glued bond, the higher the lap shear strength. The adhesive system can be inspissated with fillers such as thixotropy-enhancing agents, cotton flock, milled glass fibres, glass bubbles, etc. (e.g. for repairs and filling gaps).

Packaging sizes from 50 g to 30 kg			
Order nos.	resin and hardener	155 100 - X	
	resin	155 105 - X	
	hardener	155 110 - X	

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwasige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente. **PoxySystems®** ist ein registriertes Warenzeichen von R&G

All information, recommendations, and advice on the part of R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH are published to the best of our knowledge and belief. They are noncommittal and contain neither explicit nor tacit assurance or warranty of particular properties. The values specified for properties are typical figures. Recommendations or advice serve to describe our products and possible applications in a general or exemplary, but not specifically individual manner. In the course of the constant technical advancement and improvement of our products there may be changes to the characteristic values, copy, and diagrams; no specific reference is made to any such change. Owing to our products' wide and highly diverse range of potential applications far beyond any of our attempts to analyse, the customer alone is responsible for examining our products' suitability for the respective processes and purposes and their respective processability. All and any protective rights and the applicable laws, terms, and conditions must be observed by the buyer or user of our products at their own responsibility. Publication is not a licence and does not intend the violation of any patents. **PoxySystems®** is a registered trademark of R&G.


Daten
Specifications

5-Min.-Epoxy <i>5-minute epoxy</i>		Einheit <i>Unit</i>	Harz <i>Resin</i>	Härter <i>Hardener</i>
Verarbeitungszeit 20 g-Mischung <i>Processing time for 20 g mixture</i>		Minuten/20 °C <i>Minutes at 20 °C</i>		5
Mischungsverhältnis <i>Mixing ratio</i>		<i>Gewicht/Vol.</i> <i>Weight / Volume</i>		1:1
Festigkeit ¹⁾ nach <i>Strength¹⁾ after</i>	10 min.	MPa		1,7
	15 min.	MPa		6,8
	30 min.	MPa		14,8
	60 min.	MPa		15,1
	2 h	MPa		17,0
	24 h	MPa		18,9
Wärmebelastbarkeit <i>Heat resistance</i>		°C (ca.) <i>°C (approx.)</i>		60
Lieferform <i>Delivered state</i>		---		flüssig <i>liquid</i>
Farbe <i>Colour</i>		---	gelblich/transparent <i>yellowish / transparent</i>	gelblich/transparent <i>yellowish / transparent</i>
Viskosität <i>Viscosity</i>		mPa·s	9000 - 13000	10000 - 14000
Epoxydwert <i>Epoxy value</i>		100/Äquivalent <i>100/Equivalent</i>	0,54	---
Aminäquivalent <i>Amine equivalent</i>		g/Äquivalent <i>g/Equivalent</i>	---	185
Dichte <i>Density</i>		g/cm ³	1,17	1,14
Lagerung (verschlossen, bei 15 °C) <i>Storage (sealed at 25 °C)</i>		Monate <i>Months</i>		12

¹⁾ Klebfestigkeit nach DIN 53283, gemessen an Probekörpern nach DIN 53281-T 02.

¹⁾ *Strength as defined under DIN 53283, measured on test specimens complying with DIN 53281-T02*

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente. **PoxySystems®** ist ein registriertes Warenzeichen von R&G

All information, recommendations, and advice on the part of R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH are published to the best of our knowledge and belief. They are noncommittal and contain neither explicit nor tacit assurance or warranty of particular properties. The values specified for properties are typical figures. Recommendations or advice serve to describe our products and possible applications in a general or exemplary, but not specifically individual manner. In the course of the constant technical advancement and improvement of our products there may be changes to the characteristic values, copy, and diagrams; no specific reference is made to any such change. Owing to our products' wide and highly diverse range of potential applications far beyond any of our attempts to analyse, the customer alone is responsible for examining our products' suitability for the respective processes and purposes and their respective processibility. All and any protective rights and the applicable laws, terms, and conditions must be observed by the buyer or user of our products at their own responsibility. Publication is not a licence and does not intend the violation of any patents. **PoxySystems®** is a registered trademark of R&G.