

PRODUKT – INFORMATION

Bickers RK-1300

<u>Beschreibung:</u>	Bickers RK-1300 ist ein bei Raumtemperatur schnellhärtendes, universell einsetzbares Reaktiv-Klebstoffsystem auf Acrylbasis, dessen Komponenten (Kleber und Aktivator) nicht vorgemischt werden müssen. Die Aushärtung beginnt, sobald die mit dem Kleber und Aktivator benetzten Flächen zusammengefügt werden.
Verklebbare Werkstoffe:	Alle Metalle (auch beschichtete) wie z.B. Stahl, Aluminium, Kupfer, Zink, deren Legierungen sowie Ferrite; die meisten Kunststoffe wie ABS, Polystyrol, Hart-PVC, Polycarbonat, Polyphenylenoxid, Polyeserformteile, Teflon und Polyefine); Holz- und Zellulosewerkstoffe, Keramik, Stein und Glas.
Einsatzgebiete:	Bickers RK-1300 ist universell einsetzbar und besonders interessant in der Montage und Reparatur, sowie der industriellen Fertigung:
Elektrotechnik:	z.B. Montage von Lautsprechern, TV- und Phonobauteilen, Abdichtungen von Schalter- und Relaisgehäusen,
Maschinen- und Apparatebau:	z.B. Befestigen von Typenschildern, Armaturen, Konsolen,
Verkehrsmittelbau:	z.B. Verkleben von Bauteilen der Fahrer- und Fahrgastkabinen, Fensterrahmen, Bedienungselemente, Sport- und Spielzeugartikel - Industrie,
Sport- und Spielzeugartikel-Industrie:	z.B. Metall – Kunststoff – Laminat, Sandwich-Elemente.
Diverse:	Befestigung von Beschlägen, Schleifwerkzeugen, Montage von Filterelementen, Büromaschinen und Datenverarbeitungsanlagen u.v.m.
Anwendung und Klebevorgang:	Der Aktivator (Härterlack) wird mit dem Pinsel dünn auf eine der Fügeflächen aufgetragen, wo er sich in 1 Minute soweit trocknet, dass die Fügebauteile weitertransportiert werden können. Mit Aktivator beschichtete Teile können bis zu 30 Tagen gelagert werden, ohne dass die Aktivität des Härterlackes abnimmt. Klebstoff vor der Verwendung gut durchrühren und auf die andere Fügefläche auftragen (Schichtdicke 0,15-0,25 mm je nach Fugendicke). Danach werden die Teile sofort gefügt, richtig positioniert und fixiert. Die Polymerisation setzt bei Berührung des Klebstoffes mit dem Aktivator ein. Nach 2-4 Minuten sind die Fügebauteile hantierbar. Bei Klebefugenstärke bis zu 0,4 mm genügt einseitiger Aktivatorauftrag. Dickere Fugen (bis max. 0,8 mm) erfordern beidseitige Beschichtung mit Aktivator.
Oberflächen-Vorbehandlung:	Die meisten Oberflächen können im Anlieferungszustand ohne aufwendige Reinigung verklebt werden. Bickers RK-1300 toleriert auch leicht ölige und poröse Flächen. Optimale Ergebnisse werden erzielt, wenn die Flächen frei von losen Verunreinigungen wie Staub, Fett, Oxiden, Trennmitteln, Feuchtigkeit oder Weichmachern sind.
Technische Daten:	Viskosität: Kleber: ca. 20.000 mPa.s Aktivator: flüssig Dichte: Kleber: ca. 1,20 g/cm ³ Aktivator: ca. 1,05 g/cm ³

Beständigkeit der Klebeverbindung: Gegenüber Wasser, Alkalien und Kraftstoffen gut, gegenüber verdünnten Mineralsäuren sehr gut. Dauerhaft temperaturbeständig von -40°C bis +130°C. Kurzfristige Temperaturbelastungen von bis zu 30 Minuten bei 180°C werden ohne Zerstörung der Verbindung vertragen.

Reinigung: Kleber (unausgehärtet) durch Abwischen mit einem Tuch bzw. (ausgehärtet) durch Abschaben. Aktivator mit Lösungsmittelgetränktem Tuch (Aceton o.ä.)

Lieferform: Packung à 60 g bzw. 1000 g.
Größere Gebinde auf Anfrage.

Festigkeit der Klebeverbindung: Sehr gute Schlag-, Schäl- und Zugscherfestigkeit.

Zugscherfestigkeit: In Anlehnung DIN 53283:
Prüfkörper: 100 x 25 x 1,6 mm
Klebefläche: 3 cm³
Vorbehandlung: grauht, entfettet
AlCuMg 2pl: 23 N/mm²
Messing: 23 N/mm²
Stahl: 23 N/mm²
Hart-PVC: 10 N/mm²

Schärfestigkeit: Ermittelt im Winkelschälversuch nach DIN 53282:
Prüfkörper: 130 x 30 x 0,5 mm
Vorbehandlung: grauht

**Verhalten bei erhöhter Prüf-
temperatur:** Verklebungen, die mit Bickers RK-1300 durchgeführt wurden, zeigen in Abhängigkeit von der Prüftemperatur, der sie kurzfristig während der Messung ausgesetzt waren, folgenden Festigkeitsverlauf:

Prüfkörper: 100 x 25 x 1,6 mm
Klebefläche: 3 cm²
Vorbehandlung: grauht, entfettet, AlCuMg 2pl

Sicherheitshinweise: Unter Beachtung entsprechender arbeitshygienischer und sicherheitstechnischer Maßnahmen kann das Bickers RK-1300 Klebstoffsystem ohne Gefahr für die Gesundheit verarbeitet werden. Es ist gemäß der Verordnung über gefährliche Arbeitsstoffe kennzeichnungspflichtig (siehe Verpackungsaufdruck). Der Kleber enthält Methylmethacrylat, Methylacrylsäure und N.N.-Dimethylanilin. Kleber und Aktivator sind leicht entzündlich. Für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz ist zu sorgen. Die Systemkomponenten sind beim Einatmen, Verschlucken oder bei Kontakt mit Haut und Auge gesundheitsschädlich bzw. reizend. Bei Hautkontakt sollten die beschmutzten Hautpartien intensiv mit Wasser und Seife gereinigt werden. Bei Kontakt mit Auge oder Schleimhäuten muss intensiv mit Wasser gespült werden und dann ein Arzt aufgesucht werden.