AMEK 220

2K-Methacrylat-Klebstoff · beige · schnell aushärtend · hohe Schälfestigkeit

1 : 1	8–12 min	18–25 MPa	−40 / +100 °C
Mischungsverhältnis Volumen und Gewicht	Verarbeitungszeit bei 20 °C	Zugscherfestigkeit Aluminium	Temperatur-beständigkeit

Produktbeschreibung

AMEK 220 ist ein zweikomponentiger Konstruktionsklebstoff auf Methacrylatbasis (MMA), der bei Raumtemperatur aushärtet. Er verbindet viele Werkstoffe schnell und dauerhaft, insbesondere Metalle, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe. Dank hoher Schälfestigkeit und guter Haftung auch bei geringer Oberflächenvorbehandlung eignet er sich für belastbare Verbindungen in Industrie und Gewerbe.

Eigenschaften

- Allzweck-Klebstoff für viele Werkstoffe
- Ausgezeichnete Haftung auf Metallen, Kunststoffen und Verbundwerkstoffen
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Hohe Schälfestigkeit
- Temperaturbeständig von −40 °C bis +100 °C
- Einfaches Mischungsverhältnis 1 : 1

Anwendungsbereiche

- Strukturelle Verklebungen von Metallen, Kunststoffen und Verbundwerkstoffen
- Verbindungen unterschiedlicher Werkstoffe (Mischverbindungen)
- Verklebungen mit Schäl- und Stossbelastung
- Montage- und Reparaturarbeiten mit kurzer Taktzeit

Technische Daten

EIGENSCHAFT	KOMP. A	KOMP. B	MISCHUNG	EINHEIT
Komponenten				
Mischungsverhältnis nach Gewicht	100	100	–	Teile
Mischungsverhältnis nach Volumen (24 °C)	100	100	–	Teile
Farbe (visuell)	beige	beige	beige	
Viskosität bei 24 °C	ca. 90'000–150'000	ca. 150'000–250'000	150'000–200'000	mPa·s
Dichte	0,96	0,97	ca. 0,97	g/cm³
Verarbeitungszeit bei 20 °C	–	–	8–12	min

EIGENSCHAFT (AUSGEHÄRTET)	WERT	EINHEIT	NORM
Temperaturbeständigkeit	−40 bis +100	°C	
Zugfestigkeit	35–40	MPa	ASTM D638
Bruchdehnung	5–10	%	
Zugscherfestigkeit (Aluminium, ungrundiert)	18–25	MPa	ASTM D1002
Zugmodul	1'100–1'240	MPa	

Typische Werte, keine Spezifikation.

Lieferform

GEBINDE	VERPACKUNGSEINHEIT	STATIKMISCHER
50-ml-Doppelkartusche 1 : 1	1 Stück	Q 05-16 B
50-ml-Doppelkartusche 1 : 1	10 Stück / Karton	Q 05-16 B
400-ml-Doppelkartusche 1 : 1	1 Stück	Q 08-24 F
400-ml-Doppelkartusche 1 : 1	6 Stück / Karton	Q 08-24 F

Zubehör

BEZEICHNUNG	PASSEND ZU
Handpistole 1 : 1	50-ml-Doppelkartusche
Statikmischer Q 05-16 B	50-ml-Doppelkartusche
Handpistole 1 : 1, manuell	400-ml-Doppelkartusche
Statikmischer Q 08-24 F	400-ml-Doppelkartusche

Verarbeitung

1

Oberflächen vorbereiten

Klebflächen mit einem Fettlöser wie Acetonspray (Art.-Nr. 3066) oder Alkohol gründlich von Öl, Fett und Schmutz befreien. Höchste Festigkeiten erreichen Sie, wenn die Flächen zusätzlich aufgeraut oder chemisch vorbehandelt werden – danach erneut entfetten.

2

Auftragen und fügen

Klebstoff über den Statikmischer manuell oder maschinell auf die trockenen Flächen auftragen. Empfohlene Klebfuge: 0,5 mm. Teile innerhalb der Verarbeitungszeit fügen und in fester Position fixieren.

3

Aushärten und reinigen

Teile bis zur Aushärtung nicht bewegen. Nach Gebrauch Statikmischer entfernen und Kartusche mit dem Originalverschluss schliessen, sonst härtet der Klebstoff in die Kartusche zurück. Werkzeuge sofort mit heissem Wasser und Seife reinigen.

Lagerung

Ungeöffnet in der Originalverpackung trocken bei 13–27 °C lagern. Licht und Temperaturen über 27 °C verkürzen die Haltbarkeit; über 38 °C (auch beim Transport) wird Komponente B geschädigt. Gekühlt bei 10–18 °C gelagert, hält das Produkt länger. **Nicht gefrieren lassen.** Verfalldatum siehe Verpackung.

Sicherheit

Schutzhandschuhe (z. B. Nitril), Schutzbrille und Schutzkleidung tragen und für gute Belüftung oder Absaugung sorgen. Von Lebensmitteln fernhalten. Hände vor Pausen und nach der Arbeit mit warmem Wasser und Seife waschen und mit Einwegtüchern trocknen; keine Lösemittel zur Hautreinigung verwenden. Weitere Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

Die Angaben beruhen auf unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Prüfen Sie die Eignung des Produkts für Ihren Anwendungsfall in eigenen Versuchen. Ameba AG gewährleistet, dass das Produkt den angegebenen Spezifikationen entspricht; die Haftung beschränkt sich auf Ersatz oder Rückerstattung nicht spezifikationsgerechter Ware. Gerne beraten wir Sie persönlich.

Stand: 11/2026