

# Technische Information

plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG • Gewerbepark 9 • 06917 Jessen • Internet: [www.plus6.de](http://www.plus6.de)



## 2K Epoxydharz Klebstoffe Art. 84131

### Epoxy transparent 5 Minuten

Epoxydharz Klebstoffe sind schnell härtende Zweikomponenten-Systeme, die ein breites Einsatzspektrum im Bereich Fertigung, Montage und Reparatur ermöglichen. Es werden Verbindungen unterschiedlicher Materialien gewährleistet, die sich durch eine hohe Zugfestigkeit auszeichnen.

Schlagfestigkeit, sowie ausgezeichnete Abschäl- und Schockwiderstandsfähigkeiten auszeichnen. Epoxy transparent eignet sich für optisch anspruchsvolle Verklebungen und ist somit ein idealer Verbundstoff für die unterschiedlichsten Anwendungen.

- Nachhaltige Beständigkeit gegenüber Wasser, Benzin und Öl
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +120 °C
- Einfach zu verwendender 2-Komponenten Epoxy- Klebstoff

### Einsatzgebiete

- Für optisch anspruchsvolle Verklebungen.
- Ausgezeichnete Klebekraft an einer Vielzahl von Materialien wie Aluminium, Kupfer, Stahl, Messing, Beton, FK/SMC, Holz, Glas, Kunststoff, Keramik, gestrichenem Metall, Graphit, Polyurethan, galvanisierten Metallen, Hartkunststoff, etc.
- Zug- und schlagfest sowie alterungs- und medienbeständig

### Farbe (gemischt): klar/farblos

Viskosität (gemischt) bei 25°C: 15.000 – 20.000 mPas

Mischungsverhältnis: 1:1

Verarbeitungszeit: ca. 5 Minuten

Aushärtezeit: ca. 2 - 3 Stunden

Spezifisches Gewicht: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Festkörperanteil: 100 %

Temperaturbeständigkeit: - 40 °C bis + 120°C

Physikalische Eigenschaften (im flüssigen Zustand) bei ca. +25

Epoxy transparent 5 Minuten

Physikalische Eigenschaften (im festen Zustand)

Shore Härte: 78 - 80

Zugscherfestigkeit: 14 - 18 N/mm<sup>2</sup>

Scherfestigkeit: 3 - 5 N/mm<sup>2</sup>

Wärmeleitfähigkeit: 0,1

Wärmeausdehnungskoeffizient: 60 - 120 x 10 E-6

### Chemische Beständigkeit:

Die Chemikalienbeständigkeit von Epoxy- Klebstoff wurde getestet, Aushärtung bei + 25°C in die unten aufgeführten Stoffe getaucht und

Benzin: 17 N/mm<sup>2</sup> ASTM D 1002

Essigsäure (10%): 15 N/mm<sup>2</sup>

Xylen: 15 N/mm<sup>2</sup>

Schmieröl - HD30: 17 N/mm<sup>2</sup>

Paraffin: 16 N/mm<sup>2</sup>

Wasser mit 23°C: 16 N/mm<sup>2</sup>

Wasser mit 90°C: 16 N/mm<sup>2</sup>

Durchschlagsfestigkeit: 50 - 90

Spez. Durchgangswiderstand: 3 - 5 x 10 E12

Zugscherfestigkeit (Auswirkungen nach 7 tägigem Eintauchen in verschiedene Stoffe.)

### Vorbereitung

Die zu verklebenden Oberflächen sollten in jedem Fall sauber und trocken sein

### Lagerung und Haltbarkeit

Die Haltbarkeit der Komponenten A und B im ungeöffneten Behälter

Haltbarkeit setzt eine Lagerung bei Temperaturen zwischen +13°C und +27°C voraus

Vorsicht, unbedingt vor Frost schützen!