

# Kraftkleber Kristall

## Häfele-Art.-Nr. 003.50.165

Stand : 25.10.2004  
Seite : 1/2

### PRODUKT BESCHREIBUNG

Häfele Kraftkleber Kristall ist ein einkomponentiger, glasklar aushärtender Dicht-/Klebstoff auf Basis von MS-Polymer für elastische Verklebungen in der Allgemein-, Automobil-, Luftfahrt- und Bauindustrie.

### PRODUKT EIGENSCHAFTEN

- ❖ sehr gut verarbeitbar
- ❖ schnelle Aushärtung auch bei tiefen Temperaturen
- ❖ nach Aushärtung dauerelastisch
- ❖ gleicht Unebenheiten aus
- ❖ keine Randzonenverschmutzung
- ❖ blasenfreie Aushärtung auch bei hohen Temperaturen
- ❖ sehr gute, meist primerlose Haftung auf fast allen Untergründen, z.B. Holz, PVC, Styropor, Kork, Email, Eisen, Stahl, Aluminium, Zink, GFK, Beton, Glas, Kunststoffe (ausser PP,PE u. PTFE) haftet auch auf feuchten Untergründen
- ❖ lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei
- ❖ anstrichverträglich, kann nass-in-nass überlackiert werden (Bitte vorher Haftversuche durchführen.)
- ❖ hervorragende Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

### ANWENDUNGS BEREICH

- ❖ Elastische Strukturverklebung zwischen Metallen, Kunststoffen (ausser PE,PP,PTFE) und Harthölzern.
- ❖ Speziell zur nicht sichtbaren Verklebung von z.B. Glaskonstruktionen entwickelt.
- ❖ Kleben von vibrierenden Konstruktionen im Nutzfahrzeug-, Caravan-, Schienenfahrzeug-, Schiff-, Flugzeug- und Automobilbau.

### LIEFERFORM

**Farbe:** glasklar  
**Verpackung:** 290 ml PE-Kartusche (12 pro Karton)

### HALTBARKEIT

12 Monate ab Produktionsdatum in ungeöffneter Verpackung bei kühler und trockener Lagerung. Temperaturen zwischen +5°C und +25°C.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Basis:** 1-K- MS-Polymer  
**Konsistenz:** standfeste Paste  
**Aushärtungssystem:** Polymerisation durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur  
**Hautbildung:** ca. 10 Minuten (+20°C und 65% R.F.)  
**Aushärtungsgeschwindigkeit:** 2 bis 3 mm/24 Std.(+20°C und 65% R.F.)  
**Dichte:** 1,04 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)  
**Härte:** 38 ±5 Shore A (DIN 53505)  
**Volumenänderung:** <2% (DIN 52451)  
**Temperaturbeständigkeit:** -40°C bis +90°C  
**Elastisches Rückstellvermögen:** >75%  
**Maximale Verformung:** 20%  
**Elastizitätsmodul 100%:** 0,8 MPa (DIN 53504)  
**Zugfestigkeit:** 2,4 MPa (DIN 53504)  
**Bruchdehnung:** 300% (DIN 53504)  
**Zugscherfestigkeit:** >1,5 MPa  
Untergrund: AlMgSi1 / Schichtstärke: 2mm / Vorschubgeschwindigkeit: 10 mm/Min.  
**Baustoffklasse:** B2 (DIN 4102 Teil 1)  
**Chemikalienbeständigkeit:**  
**gut:** Wasser, aliphatische Lösungsmittel, verdünnte anorganische Säuren und Laugen, Öle und Fette  
**weniger gut:** aromatische Lösungsmittel, konzentrierte Säuren und chlorierte

**Kraftkleber Kristall  
Häfele-Art.-Nr. 003.50.165**

Stand : 25.10.2004  
Seite : 2/2

Kohlenwasserstoffe

**UNTERGRÜNDE**

Häfele Kraftkleber Kristall hat eine hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen. Folgende wurden bisher getestet: Stahl, AlMgSi1, Messing, Stahl ST 1403, elektrogalvanisierter und feuergalvanisierter Stahl, AlCuMg1, Polystyrol, Polycarbonat, PVC, ABS, Polyamid, PMMA und GFK . Achtung: PMMA und Polycarbonat dürfen nur spannungsfrei verklebt werden, da sonst mit Spannungsrissen zu rechnen ist. Die Haftflächen sollten sauber, trocken und fettfrei sein. Grundsätzlich haftet der Häfele Kraftkleber Kristall auch auf feuchten Untergründen. Poröse Untergründe mit besonderer Belastung ggf. mit PRIMER 150 vorbehandeln. Alle glatten Oberflächen mit SURFACE ACTIVATOR oder SURFACE CLEANER vorreinigen/entfetten. Bitte vorher immer Haftversuche durchführen.

**VERARBEITUNG**

**Anbringungsmethode:** mit Hand- oder Accupistole  
**Verarbeitungstemperatur:** +5°C bis +40°C  
**Reinigungsmittel:** SURFACE CLEANER vor Aushärtung  
**Glätten:** Mit einer Seifenlösung vor Hautbildung.  
**Reparatur:** Mit gleichem Material.

**TRANSPORTDATEN**

**Land:** ADR: frei  
**Meer:** IMDG: frei  
**Luft:** ICAO/IATA-DGR: frei  
**UN-Nr.:** nicht zutreffend

**ETIKETTIERUNG**

**Symbol:** keines  
**R-Sätze:** keine  
**S-Sätze:** keine

**SICHERHEITS  
EMPFEHLUNGEN**

Die übliche Arbeitshygiene beachten.

**BEMERKUNG**

Aufgrund der Vielzahl von Lacksystemen und Untergründen empfehlen wir generell vorherige Haftversuche durchzuführen. Die Trockenzeit von Alkydcarzlacken kann sich verzögern.

HINWEIS: Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.