

# UHU® PLUS ENDFEST

## UNIVERSELLER, STARKER ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZKLEBSTOFF



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Universeller, starker Zweikomponenten-Epoxydharzkleber.

### ANWENDUNGSBEREICH

Ideal zum Reparieren von Metall, Keramik, Porzellan, Glas, Kristallglas, Elfenbein, Perlen, Edelsteinen und verschiedenen Kunststoffen (Polyester, Bakelite, Formica, festes Polystyrol und Acrylglas (Perspex®)). Nicht geeignet für Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), PTFE und Silikonkautschuk.

### EIGENSCHAFTEN

- Sehr stark (bis zu 170 kg/cm<sup>2</sup>)
- Temperaturbeständig zwischen -40°C und +100°C
- Fugenfüllend
- Wasserfest
- Resistent gegen Chemikalien
- Lackierbar

Gehärtetes UHU PLUS hat ausgezeichnete elektrisch isolierende Eigenschaften:

Spezifischer Widerstand:  $5,6-5,8 \times 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$ , ermittelt bei 100 V und 21 °C.

Die Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 beträgt 0,249 W/m×K bei 28,3 °C.

Der lineare Wärmeausdehnungskoeffizient liegt bei  $90 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$  bei 20 °C.

Druckfestigkeiten (nach DIN 53454 gemessen am 10 mm-Würfel):

100 : 50 GT ca. 69 N/mm<sup>2</sup>

100 : 80 GT ca. 45 N/mm<sup>2</sup>

100 : 100 GT ca. 16 N/mm<sup>2</sup>

GT = Gewichtsteile

### VORBEREITUNG

**Verarbeitungsbedingungen:** Nur bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C verwenden. Das Produkt härtet aus sobald Binder und Härter vermischt werden.

Hinweis: Die obigen Angaben sind das Ergebnis sorgfältig durchgeführter Untersuchungen. Dieses Merkblatt soll Sie bei Klebearbeiten nach unserem besten Wissen beraten. Für die Ergebnisse und Schäden jeder Art können wir im jeweiligen Anwendungsfall keine Verantwortung übernehmen, da sich bei den vielfältigen Möglichkeiten (Werkstofftypen, Werkstoffkombinationen und Arbeitsweise) die mitspielenden Faktoren unserer Kontrolle entziehen. Eigene Prüfungen und Versuche sind durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur auf die immer gleichbleibend hohe Qualität unseres Erzeugnisses übernommen werden.

**Persönliche Sicherheit:** Es wird empfohlen Handschuhe zu tragen.

**Anforderungen an die Oberflächen:** Die zu verklebenden Materialien müssen trocken, sauber, staub- und fettfrei sein.

**Vorbereitung der Oberflächen:** Entfetten Sie die zu klebenden Gegenstände mit Brennspritus. Rauen Sie glatte Oberflächen zuerst an (Schleifpapier).

### VERARBEITUNG

**Mischungsverhältnis:** 1:1 (nach Volumen)

**Verbrauch:** 1 ml = ca. 1 cm<sup>2</sup> bei einer Schichtdicke von 1 mm

### Gebrauchsanleitung:

Drücken Sie von beiden Komponenten die gleiche Menge Klebstoff in die mitgelieferte Mischwanne. Vermischen Sie die zwei Komponenten gut mit einer Kunststoffspatel bis sich eine Mischung mit homogener Farbe bildet. Verteilen Sie die Mischung, die sich bei Zimmertemperatur (+20 °C) für die nächsten 1,5 Stunden bearbeiten lässt, in einer dünnen Schicht auf einem der beiden Materialien. Verbinden Sie die zwei Materialien und halten Sie die Verbindung für 7 Stunden in der gleichen Position. Seien Sie vorsichtig und bewegen Sie die Teile nicht bevor der Klebstoff vollständig ausgehärtet ist. Härter und Binder dürfen nur bei der Verwendung miteinander in Kontakt kommen.

**Topfzeit/Verarbeitungszeit:** 90 Minuten

**Flecken/Rückstände:** Entfernen Sie nasse Flecken sofort mit warmem Seifenwasser. Ausgehärtete Klebstoffreste können nur mechanisch entfernt werden.

**Tipp:** Einige Kunststoffe, wie Polyethylen und Polypropylen, können nicht geklebt werden. Um welchen Kunststofftyp es sich handelt können Sie mit Hilfe eines glühenden Kupferdrahtes, der an den Kunststoff gehalten wird, testen. Entsteht ein typischer Wachseruch, sind die Kunststoffe nicht klebbar. Verwenden Sie Klebeband um die zu klebenden Teile während der Aushärtezeit in ihrer Position zu halten.

**Bitte beachten Sie:** Nach dem Gebrauch gut schließen. Für ein optimales Klebeergebnis ist es wichtig eine etwas größere Menge an Klebstoff anzumischen. Die Aushärtezeit kommt auf die Temperatur an. Klebstoffe härten unter +5 °C nicht aus.

### TROCKNUNGSZEITEN\*

**Trocknungs-/Aushärtezeit:** ca. 90 Minuten

**Endfestigkeit nach:** ca. 12 Stunden

\* Die Trocknungszeiten können variieren, u.a. abhängig von Untergrund, aufgetragener Produktmenge, Feuchtigkeitsgehalt und Umgebungstemperatur.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Gut

**Wasserbeständigkeit:** Gut

**Temperaturbeständigkeit:** -40°C - +100°C

**UV-Beständigkeit:** Sehr gut

**Chemische Beständigkeit:** Sehr gut

**Überstreichbarkeit:** Gut

**Füllungsvermögen:** Sehr gut

# UHU<sup>®</sup>

## PLUS ENDFEST UNIVERSELLER, STARKER ZWEIKOMPONENTEN- EPOXIDHARZKLEBSTOFF

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

**Aussehen:** Bindemittel: Opak, hohe Viskosität; Härter: Honigfarben, mittlere Viskosität

**Basis:** Bindemittel: Epoxidharz, Härter: Aliphatische Amine

**Klebertechnik:** 1-Seiten-Klebung

**Konsistenz:** Flüssig

**Viskosität:** ca. 35.000 mPa/s, Flüssig

**Festkörpergehalt:** ca. 100 %

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Bewahren Sie das Produkt gut verschlossen und aufrecht (Dosierspitze nach oben) an einem kühlen und frostfreien Ort auf.

Hinweis: Die obigen Angaben sind das Ergebnis sorgfältig durchgeführter Untersuchungen. Dieses Merkblatt soll Sie bei Klebearbeiten nach unserem besten Wissen beraten. Für die Ergebnisse und Schäden jeder Art können wir im jeweiligen Anwendungsfall keine Verantwortung übernehmen, da sich bei den vielfältigen Möglichkeiten (Werkstofftypen, Werkstoffkombinationen und Arbeitsweise) die mitspielenden Faktoren unserer Kontrolle entziehen. Eigene Prüfungen und Versuche sind durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur auf die immer gleichbleibend hohe Qualität unseres Erzeugnisses übernommen werden.