

## 2 K – Klebstoffe

### 2C-Extreme

Der 2-Komponenten Hochleistungsklebstoff 2C-Extreme ist der **absolute „Bolide“** unter den Hochleistungsklebstoffen. Er ist dort einsetzbar, wo konventionelle Kleber die geforderten Festigkeiten nicht erreichen.

2C-Extreme verbindet dauerhaft Metall, Holz, Keramik und harte Kunststoffe. Die Verklebung von verschiedenen Materialien ist mit 2C-Extreme blitzschnell und funktionsicher ausgeführt. Nach vollständiger Aushärtung kann die Klebestelle bearbeitet und lackiert werden.

- Extrem hohe Schlag-, Schäl- und Zugfestigkeiten
- Beständig gegen Benzin und Kerosin
- Hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse
- Schnell zu fixieren
- Benötigt nur eine geringe Oberflächenvorbereitung
- Temperaturbeständigkeit bis 120°C

#### Physikalische Eigenschaften

##### Kleber Part A

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Chemische Basis         | Methyl-Methacrylat  |
| Farbe                   | milchig             |
| Dichte                  | 0,97                |
| Viskosität @20°C [mPas] | 130.000 bis 150.000 |
| Flammpunkt              | >11°C               |
| Lagerstabilität 20°C    | 6-8 Monate          |

##### Aktivator Part B

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Chemische Basis         | Methyl-Methacrylat  |
| Farbe                   | milchig             |
| Dichte                  | ca. 0,95            |
| Viskosität @20°C [mPas] | 155.000 bis 200.000 |
| Flammpunkt              | >11°C               |
| Lagerstabilität 20°C    | 6-8 Monate          |



##### Gemischt A&B

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Farbe                   | milchig         |
| Dichte                  | ca. 0,97        |
| Mix Ratio nach Volumen  | 1:1             |
| Topfzeit                | 5 – 7 Minuten * |
| Fixierzeit              | 10 – 12 Minuten |
| Verarbeitungstemperatur | +10°C bis +30°C |

##### Typische Eigenschaften (ausgehärtet)

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Funktionsfest           | Ca. 30 Minuten* |
| Temperaturbeständigkeit | -55°C bis 120°C |
| Bruchdehnung            | 2,4%            |
| Spaltfüllvermögen       | bis zu 10 mm    |
| Shore Härte D           | 75              |
| Schrumpfung (7Tage)     | 5%              |

\* Härtezeit ist abhängig von der Schichtdicke und Umgebungstemperatur..

## Typische Zugscherfestigkeiten (12 Stunden Härtung bei 20°C)

|               |        |                      |
|---------------|--------|----------------------|
| Stahl / Stahl | bis zu | 30 N/mm <sup>2</sup> |
| Alu / Alu     | bis zu | 27 N/mm <sup>2</sup> |
| Polycarbonate | bis zu | 13 N/mm <sup>2</sup> |
| ABS / ABS     | bis zu | 8 N/mm <sup>2</sup>  |

| Produkt    | Artikel-Nr. | Inhalt | Verpackung    |
|------------|-------------|--------|---------------|
| 2C-Extreme | 9742500     | 25 ml  | Doppelspritze |
|            | 9745000     | 50 ml  | Kartusche     |
|            | 9744000     | 400 ml | Kartusche     |

### Anwendungsbeispiele:

Karosserie- und Außenbereich: Stoßfänger, Spoiler, Kühler, Außenspiegel, Karosserie bleche, Windschutzscheiben und Türfenster. GFK-Teile, Türbleche, Heck- und Frontbeleuchtung, Verstärkung und Einbau von Bodenblechen, Dachelemente und Grillteile, vordere und hintere Verschlusskappen, Aufnahmen für Werbung und Anschläge, Kunststoffradkappen und Stoßstangenwinkel uvm.

**Achtung!** Bedingt durch die hohe Reaktivität des Produktes und der damit verbundenen Exothermie sollten keine größeren Mengen angemischt werden. Die dabei entstehende Wärme kann zum Verdampfen des Produktes und Geruchsbelästigung führen. Überschüssiges Material nicht in Kunststoffbehälter entsorgen, denn diese könnten schmelzen.

### Lagerung und Lagerstabilität

Die Lagerstabilität von 2C-Extreme beträgt bei < 20°C ein Jahr vom Zeitpunkt der Herstellung. Das Ablaufdatum ist dem Etikett zu entnehmen. Temperaturen oberhalb von 25°C verringern die Lagerstabilität. Niedrigere Temperaturen (5 – 12°C) erhöhen die Lagerfähigkeit.

Bei Überschreitung der Lagertemperatur von über +40°C und hoher Luftfeuchtigkeit verringert sich die Lagerstabilität auf 6 Monate. Das Produkt sollte vor Frost geschützt werden (nicht tief kühlen).

### Reinigung

Reinigung ist am leichtesten, wenn das Produkt noch flüssig ist. Ausgehärtetes Material mechanisch entfernen (abkratzen) und mit einem Lösungsmittel wie z.B. Aceton wegwischen. Verschüttetes Produkt mit einem Absorptionsmittel aufnehmen und wie entzündliches Material entsorgen.

### Verarbeitungstemperatur

Die Verarbeitung sollte bei Raumtemperatur (ca. +20°C) erfolgen. Höhere Temperaturen z. B. +40°C verkürzen die Positionier- und Aushärtezeiten um ca. 30%; niedrige Temperaturen um +10°C erhöhen die jeweiligen Zeiten um ca. 50%, bis ab +5°C fast keine Reaktion mehr erfolgt.

### Vorsichtsmaßnahmen

Vollständige Informationen zur Sicherheit und sachgemäßer Handhabung können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

### Verarbeitungshinweis

**ohne Mischdüse** Die Klebeflächen müssen sauber, öl- und fettfrei sein. Ausgezeichnete Ergebnisse werden durch ein mechanisches Aufrauen der Klebefläche erreicht. Verschluss abdrehen und 2C-Flüssigmetall in gewünschter Menge ausdrücken. Das Mischverhältnis wird automatisch geregelt. **Material mischen bis gleichmäßige Farbe erreicht ist. Danach auf die zu klebenden Teile auftragen. Nach Gebrauch Kartusche mit dem Verschluss wieder verschließen.** Die Abbindezeit verkürzt sich bei hohen Temperaturen. Angebrochene Kartusche kühl und trocken lagern.

**mit Mischdüse** Die Klebeflächen müssen sauber, öl- und fettfrei sein. Ausgezeichnete Ergebnisse werden durch ein mechanisches Aufrauen der Klebefläche erreicht. Mischdüse aufdrehen, eine kleine Menge herausdrücken bis das Gemisch frei fließt (nicht verwenden, da am Anfang das Mischungsverhältnis u.U. nicht ganz genau ist). Dann Klebstoff auf die zu klebenden Teile herausdrücken (ein Anmischen entfällt Achtung, der Klebstoff wird in der Mischdüse fest. Somit sollten weitere Verklebungen innerhalb von ca. 5 Minuten erfolgen. Nach Gebrauch, Mischdüse abdrehen und Verschluss wieder aufsetzen. Die Abbindezeit verkürzt sich bei hohen Temperaturen. Angebrochene Kartusche kühl und trocken lagern.

### Sicherheitshinweise:



**GEFAHR.** Enthält: Methylmethacrylat, Methacrylsäure, Propylidynetrimethanol, ethoxyliert, Ester mit Acrylsäure. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. P280 Schutzhandschuhe tragen. P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P405 Unter Verschluss aufbewahren. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Beachten sie bitte die Sicherheitshinweise auf der Verpackung. Gerne erhalten sie auch ausführliche Sicherheitsdatenblätter im Downloadbereich unter [www.2construct.de](http://www.2construct.de)

**Wichtiger Hinweis:** Die hier veröffentlichten Daten dienen der Information. Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden und über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender ist selbst darüber verantwortlich, die Eignung von hier beschriebenen Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. Dementsprechend lehnt die 2Construct GmbH & Co.KG im besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Fa. 2Construct GmbH & Co.KG entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu nutzen.