

BAUKLEBER EPOXY 2K

Beschreibung: **BAUKLEBER EPOXY 2K** ist ein zweikomponentiges Produkt auf Epoxydharzbasis, bestehend aus ausgewählten Füllstoffen und speziellen Additiven, hergestellt nach einer Forschungslaboratorien entwickelten Rezeptur. Nach dem Zusammenmischen der beiden Komponenten entsteht eine thixotrope auch vertikal leicht verarbeitbare, in einem Arbeitsgang bis in einer Schichtstärke von 1cm applizierbare Masse. Aufgrund seiner chemischen Reaktionsfähigkeit härtet **BAUKLEBER EPOXY 2K** innerhalb weniger Stunden vollständig und schwindfrei zu einem sehr gut haftfähigen Werkstoff mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften aus.



Anwendung: Dieser Reaktionskleber eignet sich für die Verklebung von Beton, Naturstein und Metall, speziell geeignet für die Verklebung von Hypalonbändern. Hier noch einige weitere Anwendungsbeispiele: Strukturelle Verstärkung von Stützen und Pfeiler durch Aufkleben von Stahl- und CFK-Lamellen auf Beton (Klebarmierungen), kraftschlüssiges Verkleben von vorfabrizierten Betonelementen, verkleben von Injektionspackern vor der Injektion mit EPOJET, verschliessen von breiten Rissen und reparieren von stark belasteten Fugenflanken bei Industriebelägen, verkleben von faserverstärkten Betonrohren und Betonbauteilen.

Technische Daten Komponente A

Konsistenz	dickflüssig	Festkörpergehalt	100%
Farbe	grau	Viskosität	ca. 1'200'000mPa.s
Dichte	ca. 1,6 g/cm ³	Lagerstabilität	12 Monate ab Produktionsdatum

Technische Daten Komponente B

Konsistenz	dickflüssig	Festkörpergehalt	100%
Farbe	weiss	Viskosität	ca. 100'000mPa.s
Dichte	ca. 1,4 g/cm ³	Lagerstabilität	12 Monate ab Produktionsdatum

Verarbeitungseigenschaften

Konsistenz	Thixotrop	Festkörpergehalt	100%
Farbe	grau	Dichte	ca. 1,55 g/cm ³
Mischverhältnis	Komponente A : Komponente B = 3:1	Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +30°C
Verbrauch	1,55 kg/m ² und 1mm Schichtdicke	Verarbeitungszeit (Topfzeit)	bei +30°C = 15min. bei +20°C = 30min. bei +10°C = 60min.

Endeigenschaften			
Feuchtigkeitsbeständigkeit	beständig	Haftzugfestigkeit auf Stahl (Scherdruckbeanspruchung) nach 28 Tagen (+23°C und 50% RLF)	18-24 N/mm ²
Alterungsbeständigkeit	beständig	Elastizitätsmodul (unter Druckbelastung) nach 28 Tagen (+23°C und 50% RLF)	6'500-7'000 N/mm ²
Haftfestigkeit auf Beton nach 28 Tagen (+23°C und 50% RLF)	>3 N/mm ² (Betonbruch)	Druckfestigkeit nach 28 Tagen (+23°C und 50% RLF)	60-70 N/mm ²

**Wichtige
Massnahmen
vor der
Verarbeitung:**

Bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C sind keine speziellen Massnahmen notwendig. Bei heisser Witterung sollte das Material nach Möglichkeit nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden und die Verarbeitung auf Tageszeiten mit kühleren Temperaturen verschoben werden um einer zu schnellen Aushärtung vorzubeugen. Im Winter, wenn Aussenverklebungen bei Temperaturen unter +5°C vorgesehen sind, muss der Untergrund vor der Applikation während mindestens 24 Stunden aufgeheizt und anschliessend durch geeignete Massnahmen wie thermischer Isolation etc. vor Frost geschützt werden. Die thermische Isolation muss während mindestens 24 Stunden nach der Verarbeitung aufrecht erhalten werden. Das Produkt sollte vor der Verarbeitung aufrecht gehalten werden. Das Produkt sollte vor der Verarbeitung an einem warmen Platz gelagert werden. während der Verarbeitung von **BAUKKLEBER EPOXY 2K** + 5°C nicht unterschreiten.

Vorbehandlung:

Die zu verklebenden Untergründe müssen sauber, fest und trocken sein. Lose und lockere Teile sowie Staub, Öl, Fett, Trennmittel, Anstrichreste und Zementleim sind gründlich zu entfernen. Falls erforderlich: Untergrund vorbehandeln durch Sand-, Granulat-, Hochdruckwasser- bzw. Flammstrahlen, Fräsen oder Schleifen. Die Haftfestigkeit von vorbehandelten Betonuntergründen muss mindestens 1,5 N/mm² betragen. Die Betonfeuchtigkeit an der Oberfläche muss kleiner als 4% sein (Bestimmung mit CM-Gerät). Eisen und Stahl müssen rost- und walzhautfrei sein, ferner frei von Öl, Staub, Fett und sonstigen Verunreinigungen, die als Trennmittel wirken können. Vor dem Verkleben von Beton mit **BAUKKLEBER EPOXY 2K** muss dieser mindestens vier Wochen ausgehärtet sein. Dadurch werden Schwindspannungen eliminiert, welche sich negativ auf den Verbund auswirken können. Die Temperatur des Untergrundes darf während der Verarbeitung von **BAUKKLEBER EPOXY 2K** + 5°C nicht unterschreiten.

**Mischen des
Produktes:**

Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, d.h. frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sowie trocken, fest und möglichst glatt sein. Zur Reinigung empfehlen sich schwache Lösungsmittel. Die Verklebungstemperatur liegt zwischen +5°C und +40°C. Bandstösse empfehlen wir schräg anzuschneiden.

Verarbeitung:

BAUKKLEBER EPOXY 2K wird mit einer glatten Traufel oder einer Maurerkelle auf Beton, Steine, Mauerwerk, Ziegel oder Metall aufgetragen. Um einen guten Verbund sicherzustellen, ist es ratsam, beide Kontaktflächen zu beschichten, damit eine gute Penetration und ein Ausgleichen eventueller Unebenheiten erreicht wird. Danach werden die zu verklebenden Bauteile gut aneinandergepresst und bis zur kompletten Durchhärtung fixiert. Zum Erreichen einer dauerhaften Verklebung genügt das Auftragen einer 1-2mm dicken Schicht. Dank seiner thixotropen Einstellung kann **BAUKKLEBER EPOXY 2K** auch auf vertikale Flächen appliziert werden, ohne dass das Material vom Untergrund abrutscht. Die Aushärtungszeit wird im wesentlichen von der Umgebungstemperatur beeinflusst. Bei +20°C ist der Klebstoff sehr



verarbeitungsfreudig, wobei die Topfzeit ca. 30 Minuten beträgt. Bei +10°C beträgt die Verarbeitungszeit ca. 60 Minuten. **BAUKLEBER EPOXY 2K** ist nur innerhalb der Verarbeitungszeit applikationsfähig. Diesem Umstand ist bei der Organisation und Durchführung der Arbeiten Rechnung zu tragen.

Hinweis: Allgemeine Sorgfaltspflicht im Umgang mit Chemikalien beachten. Von Kindern fernhalten. Komponente A reizt die Augen und die Haut. Komponente B ist als ätzend eingestuft. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gegebenenfalls mit viel Wasser ausspülen. Beim Abmischen und bei der Verarbeitung geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Schutzbrillen / Gesichtsschutz tragen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen und Augenarzt konsultieren. Bei Hautkontakt gründlich mit Wasser und Seife abspülen. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein und beim Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und die Verpackung vorzeigen. In geschlossenen Räumen ist auf gute Durchlüftung zu achten.

Lagerung: Die Lagerhaltung beträgt im ungeöffneten Zustand 12 Monate. Die Lagerung sollte zwischen +5°C und max. +30°C liegen.

Entsorgung: Restmaterialen von der Komponente A und Komponente B abmischen, aushärten lassen und gemäss Sonderabfallgesetz nur von Sonderabfallsammler entsorgen lassen. Entsorgung Schlüsselnummer: 57123 nicht ausgehärtete Produktreste. Komponente A: Entsorgung Schlüsselnummer 57123 Epoxydharze. Komponente B: Entsorgung Schlüsselnummer 55353 aromatische Amine.

Unsere technischen Richtlinien sollen nach bestem Wissen beraten, sie beruhen auf zuverlässigen Versuchsreihen und praktischen Erfahrung. Die darin enthaltenen Angaben und Daten halten wir für zuverlässig, sie sind aber unverbindlich. Vor einer Verwendung dieses Produktes sind entsprechende Eigenversuche vorzunehmen, um sicherzustellen, dass das Produkt die geforderten Bedingungen erfüllt. Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.