

# Technisches Datenblatt

## ExaktoPOX Epoxy-Kleber

### 2-komponentige, lösemittelfreie, Reparatur- und Spachtelmasse auf Epoxidharzbasis.

- ✓ universell einsetzbar
- ✓ lösemittelfrei
- ✓ Total Solid nach Prüfverfahren Deutsche Bauchemie
- ✓ auf jungem Beton einsetzbar

### Produkteigenschaften / Anwendung

ExaktoPOX Epoxy-Kleber ist ein lösemittelfreier, mineralisch gefüllter Reaktionskunststoff auf Epoxidharzbasis. Das Produkt ist als Baukleber auf mineralischen Untergründen und als Spachtelmasse zum Verschliessen von breiten Rissen sowie zur Reparatur beschädigter Fugenflanken bei Industriebodenbelägen geeignet.

ExaktoPOX Epoxy-Kleber kann auch als Flexbandkleber über Bewegungs- oder Arbeitsfugen sowie über sich bewegenden Rissen eingesetzt werden. Die Verklebung anderer Materialien ist möglich, muss aber im Vorfeld geprüft werden.

Das Produkt ist thixotrop und spachtelfertig eingestellt und daher auch auf senkrechten Flächen und im Überkopfbereich anwendbar. Das Produkt zeichnet sich durch eine gute Klebkraft, geringen Schrumpf und hohe Standfestigkeit aus.

ExaktoPOX Epoxy-Kleber ist konzipiert für den Einsatz auf mineralischen Untergründen mit einer zementären Restfeuchte bis 6 % (gemessen nach CM).

Das Produkt besitzt eine extrem niedrige Wasseraufnahme, härtet nahezu schrumpffrei aus und erreicht hohe Druck- und Biegezugfestigkeiten.

Bei Einwirkung von UV-Strahlung muss bei Epoxidharzen allgemein mit einer gewissen Farbtonveränderung und Kreidung gerechnet werden.

### Verarbeitung

#### Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, feingriffig, sauber sowie frei von trennend wirkenden Substanzen wie Öl und Fett sein. Der Untergrund ist zu prüfen und durch geeignete mechanische Verfahren wie z. Bsp. Kugelstrahlen oder Schleifen vorbereiten. Je nach Vorbereitungsart entstehen unterschiedlich raue Oberflächen, was den Materialverbrauch beeinflusst. Die zu verklebenden Betonteile müssen mindestens 28 Tage alt sein. Wir empfehlen vorab Eigenversuche durchzuführen.

#### Anmischen:

#### Mischverhältnis nach Gewicht (A : B): 3 : 1

Die Härterkomponente (B) genau abwägen und zur Harzkomponente (A) dazugeben. Mit einem langsam laufenden Rührwerk (ca. 300 Upm), wir empfehlen ein Doppelrührwerk mit gegenlaufenden Rührwellen, schlierenfrei mischen, in ein anderes Gefäss umtopfen und nochmals gründlich durchmischen bis eine homogene Masse entsteht.

#### Verarbeitung / Aufbringen:

#### Verbrauch:

ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtstärke  
ca. 0,8 - 1,1 kg / m Band (20 cm breit)

Das Produkt wird je nach Anwendung mittels Spachtel, Glättkelle, Zahnkelle, Rolle oder ähnlichem gleichmässig auf den zu verklebenden Bauteilen aufgetragen. Auf eine vollflächige, hohlraumfreie Verklebung ist zu achten. Direkt nach dem Auftrag von ExaktoPOX Epoxy-Kleber werden die zu verklebenden Flächen aufeinandergepresst und ggf. beschwert. Bei Senkrecht- oder Überkopfverklebungen müssen die Bauteile je nach Temperatur und Schichtstärke mindestens 12 Stunden fixiert werden.

Bei der Verarbeitung als Flexbandkleber (Monoflexband) wird das Band direkt nach dem Auftrag des Klebers eingedrückt und anschliessend nochmals mit ExaktoPOX Epoxy-Kleber abgespachtelt.

#### Temperaturen / Taupunkt:

Die Material-, Luft- und Untergrundtemperatur sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen +10 und +30 °C befinden. Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser und oder Kondensat geschützt werden. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80 % nicht übersteigen.

Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3 °C **über** der vorliegenden Taupunkttemperatur liegen.

#### Allgemeines:

Dieses Produkt ist nur für Kunden bestimmt, die über die erforderlichen Kenntnisse der Verarbeitung von Reaktionskunststoffen und der Einhaltung der entsprechenden Applikationslimiten verfügen. Die Regeln der Baukunst sind zu beachten.

#### Verarbeitungszeit (bei 50 % Luftfeuchtigkeit):

+10 °C	+20 °C	+30 °C
90 - 120 Min.	40 - 60 Min.	20 - 30 Min.

#### Aushärtung:

Untergrundtemp.:	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Überarbeitbar nach:	12 - 30 h	8 - 24 h	4 - 15 h
Max. Überarbeitungszeit:	48 h	36 h	24 h
Voll belastbar nach:	10 d	7 d	3 d

#### Sicherheit / Entsorgung

GISCODE: RE 30

Die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

#### Entsorgung:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

#### Produktdaten / Lieferform

##### Farbe:

grau

##### Lieferform

##### Komp. A + B:

VE = 2 x 6 kg Palette 288 kg

##### Lagerung:

Mind. 12 Monate ab Produktionsdatum, in ungeöffneter Verpackung, trocken zwischen + 15 °C und + 25 °C.

#### Technische Daten

##### Chemische Basis:

Epoxidharz

##### Dichte bei 23 °C, 50 % rel. LF, EN ISO 2811-1:2011:

ca. 1,5 g / cm<sup>3</sup>

##### Festkörper:

ca. 100 %

##### Viskosität bei +25 °C, V03.4, EN ISO 2884-1: 2006:

Komp. A pastös

Komp. B pastös

#### Mechanische / physikalische Eigenschaften

##### Haftzugfestigkeit, EN 1542:

> Betonbruch

##### Druckfestigkeit, EN 12190:

> 30 N / mm<sup>2</sup>

##### Elastizitätsmodul, EN 13412

≥ 2000 N / mm<sup>2</sup>

#### CE-Kennzeichnung

EN 1504-4:2004

#### Beständigkeit:

Im vollständig ausgehärteten Zustand ist ExaktoPOX Epoxy-Kleber beständig gegen Wasser, See- und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie gegen eine Vielzahl an Lösemitteln (Farbtonveränderungen möglich).

#### Datenbasis:

Die Ermittlung sämtlicher angegebener Daten und Verarbeitungshinweise beruht auf Labortests. In der Praxis gemessene Werte können aufgrund von Einflüssen ausserhalb unseres Einflussbereiches davon abweichen.

#### Rechtsgrundlage:

Die gemachten Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese erhalten Sie auf [www.paulmaendli-ag.com](http://www.paulmaendli-ag.com). Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.