

Technisches Datenblatt

ExaktoPUR Bindemittel FLEX

Lösemittelfreies, rissüberbrückendes und lichtstabiles Bindemittel für dekorative Flächen.

- ✓ lösemittelfrei
- ✓ 1-komponentig
- ✓ licht- und wetterbeständig
- ✓ rissüberbrückend
- ✓ im Lebensmittelbereich einsetzbar

Produkteigenschaften / Anwendung

ExaktoPUR Bindemittel FLEX ist ein lösemittelfreies, nicht gefülltes und nicht pigmentiertes Beschichtungsmaterial auf Basis eines einkomponentigen, licht- und wetterbeständigen Polyurethanharzes. Das Produkt wird als Bindemittel zur Herstellung von Steinteppichböden auf Flächen, bei denen besonderer Wert auf gute Wetterbeständigkeit und/oder Lichtechtheit bei gleichzeitiger Rissüberbrückung gelegt wird, eingesetzt. Des Weiteren ist ExaktoPUR Bindemittel FLEX als lösemittelfreie, rissüberbrückende Versiegelung für dekorative Bodenbeschichtungssysteme mit strukturieren Oberflächen wie Chipsbeläge geeignet. Klassische Anwendungsbereiche sind z.B. Ausstellungsflächen hinter Schaufenstern, Balkone, Terrassen, Garten- und Laubenwege.

ExaktoPUR Bindemittel FLEX ist nach vollständiger Erhärtung physiologisch unbedenklich und damit auch als Oberboden für den Lebensmittelbereich einsetzbar (Küchen, Bäckereien, Getränkeabfüllungen etc.).

Durch die Zähelastizität des Bindemittels können Dekorbeläge auch problemlos auf bodenbeheizten Untergründen (max. Vorlauftemperatur von 35 °C) verlegt werden.

Die mit ExaktoPUR Bindemittel FLEX hergestellten Versiegelungen zeichnen sich durch eine gute Kratz- und Abriebfestigkeit aus. Das Produkt besitzt zudem eine gute Dampfdiffusionsfähigkeit. Durch ExaktoPUR Bindemittel FLEX werden die Farben des Dekorbodenbelages optisch gehoben und wirken um ein Vielfaches intensiver und kräftiger.

Polyurethane dieser Zusammensetzung haben unter dem Einfluss von UV-Strahlung nur eine verschwindend geringe Neigung zur Farbtonveränderung und Kreidung.

Aufgrund der Durchlässigkeit von Kunststoffen gegenüber UV-Strahlung muss bei lichtstabilen Beschichtungssystemen auch die sichtbare darunter liegende Systemkomponente diese Eigenschaft besitzen.

Verarbeitung

Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss trocken, sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein. Die Versiegelung mit ExaktoPUR Bindemittel FLEX erfolgt innerhalb der Überarbeitungszeit auf einem frischen Vollchipsbelag oder einem Steinteppich.

Steinteppiche werden auf vorbereiteten und grundierten Untergründen verlegt. Die Grundierung sollte dabei auf jeden Fall abgestreut werden, um einen gewissen Widerstand und damit eine einfachere Verlegung zu erzielen.

Anmischen:

Das Gebinde muss vor dem Öffnen gut geschüttelt werden.

Verarbeitung / Aufbringen:

Kurz- oder mittelflorige Walze, Legeeisen, Glättkelle etc.

Zur Versiegelung von Steinteppichen und Vollchipsbelägen wird das Produkt mit kurz- oder mittelflorigen Walzen gleichmässig im Kreuzgang aufgetragen. Es ist unbedingt auf einen gleichmässigen Auftrag zu achten, um Schaumbildung und optische Beeinträchtigungen auszuschliessen. Bei grösseren Flächen ist darauf zu achten, dass rechtzeitig angearbeitet werden muss, um Ansatzspuren zu minimieren.

Bei der Herstellung von Steinteppichen wird das Bindemittel ExaktoPUR Bindemittel FLEX mit dem Zuschlag im Zwangsmischer homogen vermischt, auf der Fläche verteilt, die entsprechende Schichtstärke über Legeeisen eingestellt und anschliessend manuell verdichtet.

Verbrauch:

Als Versiegelung: 300 - 600 g / m²

Als Bindemittel: 5 - 8 % als Steinteppich in Abhängigkeit von Sieblinie.

Überarbeitungszeit:

Innerhalb der Überarbeitungszeit kann die nachfolgende Schicht direkt aufgebracht werden. Wird der Überarbeitungszeitraum überschritten, muss die frisch verlegte Fläche entweder mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut oder nach Aushärtung durch Schleifen etc. für einen weiteren Auftrag vorbereitet werden.

Temperaturen / Taupunkt:

Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegung zwischen 10 °C und 30 °C befinden.

Des Weiteren ist darauf zu achten, dass sich die Untergrundtemperatur 3 °C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet. Die relative Luftfeuchtigkeit muss zwischen 40 % und 80 % liegen. Die Applikation sollte bei konstanter oder fallender Temperatur erfolgen, um Blasenbildung durch Ausdehnung von Luft im Untergrund zu vermeiden.

Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten.

Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser geschützt sein.

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
100 - 140 Min.	50 - 70 Min.	25 - 35 Min.

Aushärtung:

Untergrundtemp.:	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Überarbeitbar nach:	24 - 36 Std	12 - 16 Std	6 - 8 Std
Max. Überarbeitungszeit:	48 h	24 h	12 h
Voll belastbar nach:	10 d	7 d	3 d

Sicherheit / Entsorgung

GISCODE: PU 50

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

Entsorgung:

Vollständig erhärtetes Material kann über den Hausmüll entsorgt werden. Restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Flüssiges Material als Farbabfälle, welche Lösemittel oder anderweitige gefährliche Stoffe enthalten, entsorgen.

Produktdaten / Lieferform**Farbe:**

transparent

Lieferform:

10 kg Palette 480 kg
6 kg Palette 480 kg

Lagerung:

Mind. 6 Monate ab Produktionsdatum, in ungeöffneter Verpackung, trocken zwischen + 15 °C und + 25 °C.

Technische Daten**Chemische Basis:**

Polyurethanharz

Dichte 23 °C, 50 % rel. LF:

ca. 1,13 g / cm³

Viskosität bei +25 °C:

ca. 1100 - 1700 mPas

Festkörpervolumen:

ca. 98 %

EU-Verordnung 2004/42/EG:

Kategorie IIA/i Typ Ib < 500 g/l VOC (Grenzwert 2010)

Mechanische / physikalische Eigenschaften**Haftzugfestigkeit:**

> Betonbruch

Beständigkeit

Im vollständig ausgehärteten Zustand ist ExaktoPUR Bindemittel FLEX 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).

CE-Kennzeichnung

Produkte, die von einer harmonisierten Norm erfasst werden oder für die eine Europäische Technische Bewertung erteilt wurde, sind gemäss Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) mit dem CE-Kennzeichen zu versehen.

Die EN13813: 2002 „Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Eigenschaften und Anforderungen“ legt die Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fussbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunststoffbeschichtungen und -versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung.

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. Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.