

## Technisches Datenblatt

# ExaktoPUR SB 1K

### 1K Polyurethan-Bindemittel für Steinteppichbeläge.

- ✓ 100 % lösemittelfrei
- ✓ praktisch geruchlos
- ✓ umweltfreundlich
- ✓ UV-beständig
- ✓ weichmacherfrei

#### Produktbeschreibung

ExaktoPUR SB 1K ist ein einkomponentiges, feuchtigkeitsreagierendes Polyurethanharz-Bindemittel.

#### Anwendung:

Es wird für die Herstellung von Steinteppichbelägen im Innen- und Aussenbereich eingesetzt.

Klassische Anwendungsbereiche sind Flächen, bei denen besonderer Wert auf gute Wetterbeständigkeit und / oder Lichtechtheit gelegt wird wie beispielsweise Balkone, Terrassen, Wege, Vorplätze, Treppen, Wintergärten und Wohnräumen sowie Showrooms und gewerblich genutzte Räumlichkeiten.

#### Eigenschaften:

ExaktoPUR SB 1K ist frei von Lösemitteln und Weichmachern, nahezu geruchlos und verfügt über hervorragende Verarbeitungseigenschaften. Verwenden Sie zum Abglätten des Steinteppichbelags unser Glättmittel ExaktoTEC GM.

#### Produktdaten / Lieferform

<b>Farbe:</b>	transparent, glanz
<b>Lieferform:</b>	3 x 5 kg / Gebinde Andere Gebindegrössen auf Anfrage.
<b>Lagerung:</b>	Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in ungeöffneter Verpackung, trocken zwischen +5 °C und +30 °C

#### Technische Daten

##### Dichte bei 20 °C

ca. 1,12 g / cm<sup>3</sup>

##### VOC-Gehalt

0 %

##### UV-Beständigkeit

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

##### Chemikalienbeständigkeit:

Das Produkt ist weichmacherbeständig (Farbtonveränderungen möglich). Wir empfehlen eigene Tests vorab durchzuführen.

#### Verarbeitungsdaten

##### Materialverbrauch:

5 - 5,2 % (1,25 - 1,3 kg / 25 kg Kies, 2 - 4 mm)

##### Marmorkiesel:

Auf ebenen Untergrund bei Körnung 2 - 4 mm:

ca. 16 - 18 kg / m<sup>2</sup> / cm

Auf Drainagematten bei Körnung 2 - 4 mm:

ca. 19 - 20 kg / m<sup>2</sup> / cm

##### Mindestschichtstärke:

Körnung 2 - 4 mm: 8 - 10 mm

Körnung 4 - 6 mm: 16 - 20 mm

##### Als Versiegelung:

ca. 80 - 100 g / m<sup>2</sup> (Verwendung von Abstreifgitter empfohlen)

##### Verarbeitungstemperatur:

von +5 bis +40 °C

##### Verarbeitungszeiten:

ca. 3 Stunden

##### Regenfest nach:

ca. 6 Stunden

##### Überarbeitbar nach:

ca. 12 Stunden

##### Aushärtung:

nach 3 - 10 Tagen, je nach Temperaturen

Angaben bei 21 °C und 50 % rel. LF

#### Verarbeitungshinweise

##### Verarbeitungsbedingungen:

- Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen +5 und +30 °C befinden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss zwischen 40 und 80 % liegen.
- Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten.

##### Untergrundvorbereitung:

- Generell muss der Untergrund trocken, griffig, sauber, tragfähig und frei von trennend wirkenden Substanzen wie Fetten, Ölen etc. sein. Die Haftzugfestigkeit darf 1,0 N / mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten.

### Im Innenbereich

- Der Untergrund muss vorbereitet und grundiert werden, um ein Eindringen des Bindemittels in den Untergrund zu verhindern. Zusätzlich wird dadurch die Haftung des Steinteppichs verbessert. Wir empfehlen, die Grundierung im nassen Zustand mit feuergetrocknetem Quarzsand abzustreuen. Als Grundierung verwenden Sie unseren ExaktoPrimer EP (Restfeuchte < 4 %) oder ExaktoPOX Top (Restfeuchte < 6 %).

### Im Aussenbereich

- Der Untergrund muss so vorbereitet werden, dass kein Wasser in die Konstruktion eindringen kann, um Schäden am Bauwerk zu verhindern. Bei Balkon- und Terrassenflächen welche dem Wetter ausgesetzt sind, empfehlen wir die Fläche vorgängig abzudichten.
- Bei bewitterten Flächen sollten Drainagematten zum Einsatz kommen, damit Regenwasser ungehindert abfliessen kann. Somit werden Frostabplatzungen verhindert sowie Vermoosung und Veralgung vorgebeugt. Der Untergrund muss ein Gefälle von 1,5 % aufweisen.
- Bei wasserdurchlässigem Beton empfehlen wir eine Grundierung aufzutragen. Achten Sie darauf, dass diese nur dünn aufgerollt wird, damit die offenen Poren des Betons nicht verschlossen werden. Die Restfeuchte des Betons darf nicht grösser als 4 % sein.
- **Befahrbare Flächen (Fahrräder, Rollstühle):** Mindestschichtstärke der Tragschicht beträgt 20 – 30 mm in Abhängigkeit zur Körnung und Verdichtung. Idealerweise ist die Tragschicht hydraulisch gebunden.

### Werkzeug:

- Mischeimer, doppelflügliges Rührwerk, Zwangsmischer, Glättkelle, Abglättmittel und Werkzeugreiniger. Ggf. kurz- bis mittelflöriger Microfasseroller.

### Anmischen:

- Das Produkt ist vor dem Gebrauch gut zu schütteln resp. aufzurühren.
- Geben Sie das gewaschene und getrocknete Marmorkiesel resp. den Quarz in den Mischeimer und geben Sie das Bindemittel dazu. Vermengen Sie das Material homogen und verteilen Sie es auf der zu beschichtenden Fläche. Das Material wird nun mittels einer Bodenlegerkelle, Glättkelle oder maschinell verdichtet.
- Zum Erstellen einer Basis- resp. Trag- oder Ausgleichsschicht empfehlen wir ExaktoPOX BV 21.
- Je nach Geometrie der zu verlegenden Fläche empfehlen wir, den Steinteppich von aufgehenden Bauteilen und Einbauteilen wie beispielsweise Entwässerungsrinnen, Gullys etc. mittels Trennband und elastischen Fugen zu entkoppeln.
- Für grössere Flächen und sehr lange Wege empfehlen wir das Anlegen von Fugen. Dies gilt vorallem für Bereiche, wo der Grundriss unterbrochen wird, beispielsweise durch Pflanzflächen, welche rechtwinklig in der Fläche liegen. Feldgrössen richten sich nach den Gegebenheiten auf der Baustelle. Als Richtwert wird eine Distanz von 10 Meter empfohlen. Arbeitsfugen, Bewegungsfugen und Sollbruchstellen im Untergrund sind auf jeden Fall zu übernehmen.

### Versiegeln von Steinteppichen:

- Die Versiegelung muss innerhalb der Überarbeitungszeit erfolgen. Verwenden Sie ein Abstreifgitter und achten Sie auf einen gleichmässigen Auftrag, um Ansatzspuren u. ä. oder Schaumbildung zu verhindern.
- Erfolgt eine Reaktivierung, ist der Steinteppich vorgängig gründlich zu reinigen. Der Belag ist vor dem Auftrag der Versiegelung anzurauen.

### Weitere Informationen

#### Sichere Handhabung und Entsorgung:

Beachten sie auch die aktuell gültigen Sicherheitsdatenblätter.

VOC-Richtlinie 2004/42/EG:

Kategorie IIA/i Typ Ib < 500 g/l VOC

#### Datenbasis:

Die Ermittlung sämtlicher angegebenen 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.