

## 1K PU vertikal pastös

Bindemittel und Grundierung, lösemittelhaltig, für Steinteppiche sowie Wand- und Bodenflächen. Besonders für vertikale Flächen geeignet im Innen- und Außenbereich.

1-komponentiges, lösemittelhaltiges, transparentes, aliphatisches, pastöses Polyurethan Wandbindemittel und Grundierung zugleich. Geeignet für den Innen- und Außenbereich, welches durch Feuchtigkeitsvernetzung aushärtet. Die aliphatische Eigenschaft verhindert ein Vergilben aufgrund von Sonnenlichteinstrahlung. Das 1K PU besteht aus reinem elastomeren hydrophoben Polyurethan. Dies gewährleistet eine hervorragende chemische, thermische, UV- und Witterungsbeständigkeit.

### TECHNISCHE DATEN

|                                  |                                   |                          |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| VISKOSITÄT (bei 25°C)            | ASTM D2196-86                     | 2.000cP                  |
| SPEZIFISCHES GEWICHT (bei 20°C)  | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 | 1,0g/lit.                |
| BINDEMITTELANTEIL                | Körnung 2-4mm                     | 6%                       |
| VERBRAUCH ALS PORENFÜLLER        | Körnung 2-4mm                     | 800-1200g/m <sup>2</sup> |
| FLAMMPUNKT                       | ASTM D93 (geschlossen)            | 42°C                     |
| KLEBEFREI (bei 25°C u. 55% r.F.) | -                                 | 6 Std.                   |
| ÜBERARBEITBARE ZEIT              | -                                 | 6-24 Std.                |
| AUSHÄRTEZEIT CHEMISCH            | 7                                 | Tage                     |
| VERARBEITUNGSTEMPERATUR          |                                   | +5°C bis +35°C           |

### TECHNISCHE DATEN in ausgehärteter Form

|                                     |                                   |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| GEBRAUCHSTEMPERATUR                 | -                                 | -40°C bis +80°C                               |
| SCHOCKTEMPERATUR                    | -                                 | 200°C   |
| HÄRTE                               | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 40 Shore D                                    |
| REISSFESTIGKEIT (bei 23°C)          | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | 350kg/cm <sup>2</sup> (35 N/mm <sup>2</sup> ) |
| DEHNUNG (bei 23°C)                  | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 300%  |
| BESCHLEUNIGTE ALTERUNG (QUV)        | ASTM G53                          | bestanden (3.000 Std.)                        |
| WÄRMEWIDERSTAND (100 Tage bei 80°C) | EOTA TR011                        | bestanden                                     |

### Verwendungsmöglichkeiten

- Wandbindemittel für vertikale Steinteppiche
- Auch verwendbar als Grundierung
- Versiegelung von unbehandelten Böden wie Beton, Estrich, Holz, Fliesen

### Einschränkungen

Nicht empfohlen für unsolide Untergründe, nicht- poröse Untergründe wie Keramikfliesen und Marmor. In diesen Fällen muss grundiert werden.

**WICHTIG:** Das 1K PU reagiert auf Luft und härtet durch Feuchtigkeitsvernetzung aus. Das ist chemisch bedingt. Daher können wir angebrochene Gebindeeinheiten nicht zurücknehmen. Angebrochene Gebinde müssen umgehend aufgebraucht werden.

### Einsatzgebiete

Fliesen, Beton, Zement, Holz. Für Informationen zu anderen Untergründen kontaktieren Sie uns bitte.

### Eigenschaften und Vorteile

- Keine Verdünnung notwendig
- Exzellente Wetter- und UV-Beständigkeit
- Hitzebeständig
- Kältebeständig
- Exzellente mechanische Belastbarkeit
- Gute chemische Resistenz
- Frei von jeglichen Aufschäumungsreaktionen

### Untergrundvorbereitung

Reinigen Sie den Untergrund, wenn möglich mit einem Hochdruckreiniger. Entfernen Sie ggf. Öl, Fett und Wachsrückstände. Bei Betonuntergrund muss Zementschlamm, lose Partikel, Formtrennmittel, ausgehärtete Membrane ebenfalls entfernt werden. Unebenheiten können gefüllt werden. Die Feuchtigkeit des Untergrundes darf 4% (CM Methode) nicht überschreiten.

### **Mengenberechnung Bindemittel**

Rechnen Sie mit mind. 1,5kg / 25kg Marmorkies. Das Material sollte nass in nass verarbeitet werden. Bitte achten Sie also darauf, dass Sie vor dem Anmischen der Steine bereits die Wand mit dem Produkt benetzen. Die Grundierung am besten ca. 10-20min ziehen lassen. **Auch muss die Dosis Schritt-für-Schritt erhöht werden, sollten die Steine beim ersten hochziehen nicht sofort auf dem Untergrund anhaften, denn jeder Untergrund hat aufgrund der Eigenschaften, individuelle Anforderungen.**

### **Grundierung**

Wir empfehlen die Untergründe mit dem 1K PU zu grundieren, mit ca. 200-250g/qm.

### **Versiegelung**

Der Steinteppich muss mit unserem flüssigen 1K PU versiegelt werden.

### **Verarbeitung**

1K PU vertikal wird vorab mit einer Lackwalze oder Pinsel vollflächig auf dem vertikalen Untergrund mit einem Verbrauch von 200-250g/qm aufgetragen. Dies führt zu einer hohen Klebrigkeit und der Steinteppich lässt sich an vertikalen Flächen leicht verarbeiten. Danach wird eine Menge von mind. 6% zu trockenen Marmorkies beigemischt. Je Sack à 25kg (2-4mm) werden demnach 1,5kg beigemischt und durch ein langsam laufendes Rührwerk gründlich miteinander homogen vermischt. **Wir empfehlen jedoch die einzelnen Ansätze auf max. 5kg zu begrenzen um genügend Verarbeitungszeit zu erlangen.** Die Mischdauer muss immer gleich lange dauern, da ansonsten Farbunterschiede auftreten können. Die Verarbeitung erfolgt mittels Spachtel.

Die Thixotrop eingestellte Masse ermöglicht das Verarbeiten an vertikalen Flächen. Den Untergrund vorher mit einer dünnen Lage 1K PU vertikal bestreichen. Bei einsetzender Klebrigkeit während der Verarbeitung wird die Glättkelle mit einem Trennmittelspray benetzt. Dies ermöglicht eine einfache Verarbeitung. Die vorgeschriebene Verarbeitungstemperatur liegt zwischen min. +5°C und max. +35°C. Bei der Verarbeitung im Sommer mit entsprechend hohen Temperaturen und zusätzlich mit dunklen Kiesel ist auf eine Beschattung zu achten, da es ansonsten zu erschwerter Verarbeitung und verkürzten Verarbeitungszeiten kommen kann. Achten Sie darauf, dass es zu keinen scharfen Abgrenzungen durch Licht und Schatten kommt. Durch die unterschiedlichen Oberflächentemperaturen und damit verbundenen Aushärtezeiten, können Verfärbungen entstehen. Kiesel-, Luft- und Untergrundtemperatur dürfen +35°C nicht übersteigen. Ebenfalls ist darauf zu achten, dass sich keine Feuchtigkeit in den Kiesel befindet. Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur min. 3°C über dem Taupunkt liegen. Die Oberfläche ist während der Aushärtephase vor einer Betauung zu schützen. Die Feuchtigkeit des Untergrundes darf 4% (CM Methode) nicht überschreiten. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80% nicht überschreiten. Das 1K PU vertikal ist nach 24h mit weiteren PU Schichten überarbeitbar.

### **Material Anforderungen**

Verarbeitbar sind Marmor-, Quarz-, Granitkiesel sowie Glasbruch und Glasperlen. Weitere Materialien sind auf Anfrage möglich. Alle Granulate müssen absolut trocken sein. Restfeuchtigkeit führt zum Haftungsverlust des Bindemittels auf den Kiesel.

## **VERARBEITUNG ALS VERSIEGELUNG VON UNBEHANDELTEN BÖDEN**

### **Untergrundvorbereitung**

Als Untergründe gelten fertig ausreagierte Bodenbeläge, welche mit Polyurethan oder Epoxy gefertigt wurden. Auch geeignet für unbehandelte Böden wie Beton, Estrich, Holz, Fliesen etc. Diese müssen sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen sein. Falls die Belagsart nicht bekannt ist, empfehlen wir vorab eine Probefläche zu erstellen.

### **Verarbeitung**

Sollten Sie das pastöse 1K PU auch als Versiegelung anwenden wollen, kann das 1K PU vertikal nach 24 Std. bis max. 48 Std. auf dem vorhandenen Steinteppich verarbeitet werden. Der Untergrund muss vor der Applikation sauber sein. **Das 1K PU vertikal wird portionsweise auf den Steinteppich aufgetragen und mit bspw. einer Edelstahlspachtel in die Hohlräume gepresst.** Danach wird die ganze Fläche mit einem Gummirakel/Abzieher in die Verlegerichtung hin abgerakelt. Achten Sie darauf, dass keine Kanten oder Ränder ersichtlich sind. Sorgen Sie während der Verarbeitung immer für gute Belüftung. Je nach Größe der Fläche muss eine Zwangsbe- und entlüftung installiert werden. Je nach Fläche und Körnung ist das Lösemittel von einigen Tagen bis zu mehreren Wochen wahrnehmbar. Sie sollten nur dünn versiegeln. Sollten Sie mit mehr Material die Poren verschließen, ist zu beachten, dass ein Porenverschluss grundsätzlich die natürliche Optik des Steinteppichs beeinflusst. Die Tiefenwirkung der Hohlräume besonders bei dunklen Kiesel (z.B. bei Schwarz) geht somit verloren. **Zwecks Abdichtung** ist in

Nassbereichen unterhalb des Steinteppichs eine fachgerechte, den jeweiligen Normen entsprechende Abdichtung herzustellen. Diese ist nach den jeweiligen Bestimmungen im jeweils richtigen Gefälle einzubauen. Verwenden Sie hier immer ein doppeltes Entwässerungssystem, welches die Feuchtigkeit über den Gully und auf der Abdichtungsebene entwässern kann.

### **SICHERHEITSHINWEISE**

Das 1K PU vertikal enthält eine kleine Menge an flüchtiger entflammbarer Lösungsmittel. Deshalb sollte die Anwendung in gut belüfteten Bereichen fern von offenem Feuer stattfinden. In geschlossenen Bereichen mit Ventilatoren für Frischluft sorgen. Bitte beachten Sie, dass Lösungsmittel schwerer als Luft sind und am Boden kriechen. Bitte entnehmen Sie die Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise unserem Sicherheitsdatenblatt sowie der Gebindeetikette. Sämtliche Technische Datenblätter sowie Sicherheitsdatenblätter befinden sich zum Download auf unserer Homepage [www.bekateq.de](http://www.bekateq.de)

### **LAGERUNG**

1K PU vertikal ist mindestens 12 Monate in original verschlossenen Gebinde bei Temperaturen von +5°C bis +25°C und trockener Umgebung lagerfähig. Angebrochene Gebinde umgehend aufbrauchen.

BEKATEQ LTD. & Co. KG  
Am Nußacker 9 - 35043 Marburg  
Telefon: +49 (0) 151 22350690 - Telefax: +49 (0) 3222 3945817  
[info@bekateq.de](mailto:info@bekateq.de) - [www.bekateq.de](http://www.bekateq.de)  
USt-IdNr.: DE306061885 - WEEE-Reg.-Nr.: DE62930183  
eingetragen im Handelsregister des Amtsgericht Marburg  
Handelsregisternummer: HRA 4891

