

1K PU Bindemittel & Grundierung

1-komponentiges, transparentes, aliphatisches, pastöses Polyurethan für vertikale Flächen.



Anwendung: Bindemittel und Grundierung, für Steinteppiche. Besonders für vertikale Flächen geeignet im Innen- und Außenbereich. Härtet durch Feuchtigkeitsvernetzung aus. Die aliphatische Eigenschaft verhindert ein Vergilben aufgrund von Sonnenlichteinstrahlung. Das PU gewährleistet eine hervorragende chemische, thermische, UV- und Witterungsbeständigkeit.

Technische Daten

- | | | |
|------------------------------------|---------------|--|
| • Bindemittelanteil | Körnung 3-5mm | ca. 10-15%, kann nach Bedarf erhöht werden |
| • Klebefrei (bei 20°C u. 55% r.F.) | | 6 Std. |
| • Überarbeitbar nach | | 6-24 Std. |
| • Aushärtezeit chemisch | | 7 Tage |
| • Verarbeitungstemperatur | | +5°C bis +35°C |
| • Gebrauchstemperatur | | -40°C bis +80°C |

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

Eigenschaften

- Keine Verdünnung notwendig
- Exzellente Wetter- und UV-Beständigkeit
- Hitzebeständig & Kältebeständig
- Exzellente mechanische Belastbarkeit & gute chemische Resistenz

Untergrundvorbereitung: Reinigen Sie den Untergrund. 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. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80% nicht überschreiten. Das 1K PU vertikal ist nach 24h mit weiteren PU Schichten überarbeitbar.

Mengenberechnung Bindemittel: Rechnen Sie mit mind. 2,5kg / 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. 20-30min ziehen lassen (bei 20°C). Auch kann die Dosis Schritt-für-Schritt erhöht werden, sollten die Steine nicht auf dem Untergrund anhaften, denn jeder Untergrund hat aufgrund der Eigenschaften, individuelle Anforderungen. Die Glättkelle während der Verarbeitung immer wieder mit Trennmittelspray einsprühen.

Verarbeitung: 1K PU vertikal wird vorab mit einer Lackwalze oder Pinsel vollflächig auf dem vertikalen Untergrund mit einem Verbrauch von mind. 200-250g/qm aufgetragen. Grundierung und Auftrag des Steinteppichs erfolgt nass-in-nass. Dies führt zu einer hohen Klebrigkeit und der Steinteppich lässt sich an vertikalen Flächen leicht verarbeiten. Danach wird eine Menge von mind. 10-15% zu trockenen Marmorkies beigemischt. Je Sack à 25kg (3-5mm) werden demnach mind. 2,5kg beigemischt und durch ein langsam laufendes Rührwerk gründlich miteinander homogen vermischt. Wir empfehlen jedoch die einzelnen Ansätze auf max. 3-5kg 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. Die vorgeschriebene Verarbeitungstemperatur liegt zwischen min. +5°C und max. +35°C. 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.

Wenn es gar nicht gehen sollte mit der vertikalen Fläche, dann haben wir einen Tipp für Sie: verwenden Sie als zweite Komponente, als Zusatz/Aktivator, mit ca. 10% (bezogen auf die Zugabemenge des pastösen Bindemittels BK-633PU) die flüssige PU Variante **BK-635PU**. Durch die Zugabe erhält das Gemisch aus Stein und BK-633PU eine deutlich höhere Standfestigkeit, schnellere Trocknungszeit und die Marmorkiesel bleiben besser haften an vertikalen Flächen.

Bei Anwendung als Porenfüller: hierbei ist es sehr wichtig, dass das pastöse 1K PU gleichmäßig und vollständig verteilt wird. Überstände oder Nesterbildung sind zu vermeiden. Sonst kann es nicht vollständig transparent trocknen.

Hier die wichtigsten Eckdaten

- es muss nass-in-nass gearbeitet werden
- mit dem PU pastös muss auch grundiert werden - die Oberfläche muss vollständig benetzt sein
- Grundierung und das Gemisch aus Steinen und Bindemittel etwas stehen/ziehen lassen, ca. 20min
- Regelmäßig Trennmittelspray verwenden
- Untergrund/Umgebung Steine sollten nicht feucht sein
- Wasser darf nicht in Kontakt kommen mit Steinen oder dem PU, während der Verarbeitung

Technisches Merkblatt/Verarbeitungsanleitung

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung.