

1k PU vertikal (Wandbindemittel + Porenfüller)

PRODUKTBESCHREIBUNG

1k PU VERTIKAL ist ein einkomponentiges, lösemittelhaltiges, transparentes, aliphatisches Polyurethan Wandbindemittel für den Außenbereich, welches durch Feuchtigkeitsvernetzung aushärtet. Die aliphatische Eigenschaft verhindert ein Vergilben aufgrund von Sonnenlichteinstrahlung. 1k PU vertikal besteht aus reinem elastomeren hydrophoben Polyurethan. Dies gewährleistet eine hervorragende chemische, thermische, UV- und Witterungsbeständigkeit.

Eigenschaften von 1k PU VERTIKAL:

- ♥ für den Außenbereich geeignet
- ♥ extreme Haftkraft
- ♥ schnelle Härtung
- ♥ niedriger Verbrauch
- ♥ frei von jeglichen Aufschäumungsreaktionen

VERARBEITUNG ALS WANDBINDEMittel

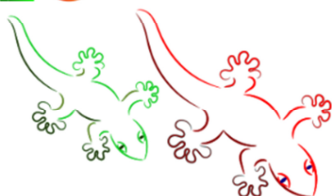
Untergrundvorbereitung:

Untergründe müssen stabil, tragfähig sowie frei von trennenden Schichten sein. Deshalb wird der Untergrund vorab gereinigt bzw. angeschliffen und mit einem 2K Epoxidharzgrundierung oder 1k PU Schnellgrundierung grundiert. Die Feuchtigkeit des Untergrundes darf 4% (CM Methode) nicht überschreiten. Je nach Anforderung vorab mit einem 2K PU Abdichtung abdichten.

Verarbeitung:

1k PU VERTIKAL wird vorab mit einer Lackwalze oder Pinsel vollflächig auf dem vertikalen Untergrund mit einem Verbrauch von 0,2-0,3 lt./m² aufgetragen. Dies führt zu einer hohen Klebrigkeit und der Steinteppich lässt sich an vertikalen Flächen leicht verarbeiten. Danach wird eine Menge von 10 - 12% zu trockenen MARMOR- UND QUARZKIESEL beigemischt. Je Sack à 25kg (2-4mm) werden ca. 3 lt. **1k PU VERTIKAL** beigemischt und durch ein langsam laufendes Rührwerk gründlich miteinander homogen vermischt. Wir empfehlen jedoch die einzelnen Ansätze auf max. 5 lt. 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 Trennmittel 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 dunklem 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. **1k PU VERTIKAL** ist nach 24h mit weiteren PU Schichten überarbeitbar.

Staatl. geprüfter Techniker
EO-Beschichtungstechnik



Otto-Online-Handel

- ♥ Elektrovergußmasse (PU + EP)
- ♥ Epoxidharzbeschichtungen
- ♥ Spachtel + Mörtel
- ♥ Steinteppich mit EP+PU-Bindemittel
- ♥ Dekochips/Microbubbles

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 Kieseln.

VERARBEITUNG ALS PORENFÜLLER

Untergrundvorbereitung:

Als Untergründe gelten fertig ausreagierte Steinteppichbeläge im Innenbereich, welche mit Polyurethan oder Epoxidharz Bindemittel gefertigt wurden. Diese müssen sauber, tragfähig und frei von trennenden Substanzen sein und dürfen nicht älter als 48 Std. sein. Falls die Belagsart nicht bekannt ist, empfehlen wir vorab eine Probefläche zu erstellen. Pyrithaltige Gesteine sind ungeeignet. Es besteht Rostgefahr. Alte Beläge können ebenfalls verschlossen werden. Es ist lediglich auf eine vorab gründliche Reinigung zu achten. Danach muss die Fläche mit einem geeigneten PRIMER grundiert werden.

Verarbeitung:

Der verarbeitete Steinteppich kann aus Epoxidharz oder Polyurethanbindemittel erstellt werden. **1k PU VERTIKAL** kann nach 24 Std. bis max. 48 Std. auf dem vorhandenen Steinteppich verarbeitet werden. Nach 48 Std. muss die Fläche vorab mit einem geeigneten PRIMER grundiert werden. Der Untergrund muss vor der Applikation sauber sein. **1k PU VERTIKAL** wird portionsweise auf den Steinteppich aufgetragen und mit einer Edelstahlspachtel in die Hohlräume gepresst. Danach wird die ganze Fläche mit einem Gummirakel in die Verlege Richtung 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 Zwangsbelüftung und Entlüftung installiert werden. Je nach Fläche und Körnung ist das Lösemittel von einigen Tagen bis zu mehreren Wochen wahrnehmbar. Um dies zu unterbinden, kann nach 24 Std. unsere 2K PU TOP COAT Versiegelung über die gefüllte Fläche gerollt werden. Der Verbrauch beträgt ca. 80-125g/m² je Lage. Siehe technisches Merkblatt.

Es 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. Ein Porenfüller ist grundsätzlich keine Abdichtung! In Nassbereichen ist unterhalb der Quarzkies- bzw. Marmor-Beläge 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. Wir raten von einer Verarbeitung im Außenbereich ab. Hier besteht die Gefahr von Frostabplatzungen bei eventuell eindringender Feuchtigkeit im Winter.

Wir empfehlen beim Verarbeiten in belüfteten Innenräumen die Verwendung von geprüften Aktivkohlefilter-Masken der Klasse A2P3 oder besser.

SICHERHEITSHINWEISE

1k PU VERTIKAL enthält eine kleine Menge an flüchtigem entflammarem 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 Gebinde Etikette. Sämtliche Technische Datenblätter sowie Sicherheitsdatenblätter befinden sich zum Download auf unserer Homepage.

Staatl. geprüfter Techniker
EO-Beschichtungstechnik



Otto-Online-Handel

- ◆ Elektrovergußmasse (PU + EP)
- ◆ Epoxidharzbeschichtungen
- ◆ Spachtel + Mörtel
- ◆ Steinteppich mit EP+PU-Bindemittel
- ◆ Dekochips/Microbubbles

LAGERUNG

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

TECHNISCHE DATEN

VISKOSITÄT (bei 25°C)	ASTM D2196-86	2.000cP
SPEZIFISCHES GEWICHT (bei 20°C)	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	1,0kg/lt.
BINDEMITELANTEIL	Körnung 2-4mm	10-12%
VERBRAUCH ALS PORENFÜLLER	Körnung 2-4mm	0,8-1,2lt./m ²
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

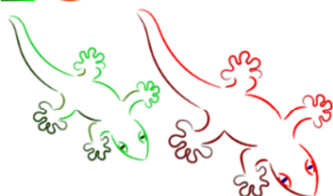
TECHNISCHE DATEN in ausgehärteter Form

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 ² (35 N/mm ²)
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

CHEMISCHER WIDERSTAND (Hydrolyse)

KALIUMHYDROXID 8%	10 Tage bei 50°C	unbeeinflusst
NATRIUMHYPOCHLORIT 5%	10 Tage	unbeeinflusst
WASSERAUFNAHME	-	< 1,4%

Staatl. geprüfter Techniker
EO-Beschichtungstechnik



Otto-Online-Handel

- ◆ Elektrovergußmasse (PU + EP)
- ◆ Epoxidharzbeschichtungen
- ◆ Spachtel + Mörtel
- ◆ Steinteppich mit EP+PU-Bindemittel
- ◆ Dekochips/Microbubbles