

PRODUKTINFORMATIONSBLETT

Referenz: TDS02BU1K026

BINDER 1K UV



Quartzline Binder 1K UV ist ein einkomponentiger, nicht vergilbender Polyurethanbinder, der für dekorative Kies- und Marmorbodensysteme verwendet wird. Das Bindemittel zeichnet sich durch eine hervorragende UV-Beständigkeit, Zähigkeit und eine hochglänzende Oberfläche aus.

Durch den thixotropen Charakter des Bindemittels entsteht ein optimales Gleichgewicht zwischen der Haftung auf dem Untergrund und der Haftung zwischen den Zuschlagstoffen.

Ideal für Anwendungen wie Terrassen, Balkone, rund um Schwimmbäder, Einfahrten, Wohnzimmer, Büros und Laubengänge.

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Untergrundtemperatur	Minimum 10°C, Maximum 30°C
Umgebungstemperatur	Minimum 10°C, Maximum 30°C
Feuchtigkeitsgehalt des Untergrundes	< 3 % Feuchtigkeit (mittels CM-Messung)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75% r.F.
Taupunkt	Auf Kondensation achten

Die Temperatur des Untergrundes und des nicht ausgehärteten Materials muss mindestens 3°C über dem Taupunkt liegen, um das Risiko von Kondensation, Schaumbildung oder Oberflächenklebrigkeit zu reduzieren.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Untergrund muss tragfähig, sauber und trocken sein. Entfernen Sie Schmutz, Öl, Fett und andere Verunreinigungen. Eine minimale Druckfestigkeit von 25 N/mm² und eine minimale Haftzugfestigkeit von 1,5 N/mm² sind sicherzustellen.

Bereiten Sie Beton mechanisch vor, z. B. durch staubfreies Kugelstrahlen oder Schleifen, um eine raue, saubere und tragfähige Haftfläche zu erhalten. Entfernen Sie schwachen Beton und lose zementbasierte Ausgleichsmassen. Reparieren Sie Oberflächenschäden wie Löcher und Hohlstellen mit Quartzline Epoxygel. Verwenden Sie keine polyesterbasierten Produkte, da darauf keine Haftung erzielt werden kann.

Entfernen Sie vor der Applikation sämtlichen Staub und lose Partikel vollständig, vorzugsweise mit einem Besen und/oder einem Industriestaubsauger. Grundieren Sie den Untergrund anschließend mit Quartzline Primer GW oder Quartzline Primer BHH.

VERBRAUCH:

Verwenden Sie 3 kg Quartzline Binder 1K UV pro 50 kg Kies oder Marmor.

Zuschlagstoff	Korngröße	Verbrauch
Kies	1-2 mm	~11 kg/m ²
Kies	2-3 mm	~13 kg/m ²
Kies	3-4 mm	~14 kg/m ²
Marmor	1-4 mm	~14 kg/m ²
Marmor	4-6 mm	~17 kg/m ²

MERKMALE:

Lösungsmittelfrei
UV-beständig
Geeignet für Außenanwendungen
Einfach zu verarbeiten
Nicht allergen
Fugenlos

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Dichte ¹ (g/cm ³)	1,16
Viskosität ² (mPa·s)	1.000-1.500
Shore-Härte ³	> D80

1 = ISO 2811-1, + 23°C/50% r.F.

2 = Brookfield, LV4, 30 RPM, @ 23°C

3 = DIN 53505, 14 tage/ + 23°C / 50% r.F.

INFORMATIONEN:

Verpackung: 3 kg Jerrycan

Form: Flüssig, klar transparent

Haltbarkeit: Bis zu 6 Monate ab Produktionsdatum, wenn das Produkt in originaler, versiegelter, ungeöffneter und unbeschädigter Verpackung unter trockenen Bedingungen zwischen 5°C und 30°C gelagert wird.

AUSHÄRTEZEIT:

Phase	Bei 20°C
Offene Zeit	30 min
Begehbar	24 std
Voll belastbar	2 Tage
Vollständig ausgehärtet	7 Tage



BINDER UV 1K

VERARBEITUNG:

Fügen Sie den Binder 1K UV dem Kies oder Marmor in einem Quartzline Mischbehälter hinzu und mischen Sie mit einem leistungsstarken Mixer, ausgestattet mit einem Quartzline WK200 Mischkorb. Vermeiden Sie hohe Bindemittelkonzentrationen im Zuschlagstoffgemisch, da dies Schaumbildung verursachen kann.

Vor der Applikation prüfen:

- Umgebungstemperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit (r.F.)
- Taupunkt

Die Aushärtezeit ist stark von der Umgebungstemperatur abhängig.

Umgebungs temp.	Aushärtezeit
10 °C	9 std
20 °C	4 std
30 °C	2 std

** Die Aushärtezeiten sind Richtwerte und basieren auf Standardbedingungen.*

Verteilen Sie das Material gleichmäßig mit einer Kelle auf dem Untergrund. Eine Pflanzenspritze mit Wasser kann verwendet werden, um das Anhaften an der Kelle zu reduzieren und die Verdichtung zu erleichtern. Wasser sparsam einsetzen, um Schaumbildung zu vermeiden.

Verwenden Sie stets ein Aluminium- oder anderes Metallprofil als Abschluss eines Kies- oder Marmorbodens. Kunststoffprofile dürfen nur verwendet werden, um unterschiedliche Farben innerhalb einer Bodenfläche zu trennen.

ANMERKUNGEN:

- Schützen Sie das Produkt während der Applikation vor Regen und Wasser.
- Vermeiden Sie leichten Regen bis 1 Stunde nach der Aushärtezeit und bei starkem Regen mindestens 3 Stunden nach der Aushärtezeit.
- Nicht auf Untergründen mit aufsteigender Feuchtigkeit auftragen.
- Schützen Sie frisch aufgetragenen Binder 1K UV mindestens 24 Stunden vor Feuchtigkeit und Kondensation.
- Bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Aushärtezeiten.
- Eine falsche Bewertung und Behandlung von Rissen kann die Lebensdauer verkürzen und zu wiederkehrenden Rissen führen.
- Sobald das Bindemittel mit den Zuschlagstoffen gemischt ist, muss es sofort verarbeitet werden. Am Ende der Verarbeitungszeit wird das Material sehr viskos, verliert seine Verarbeitbarkeit und kann nicht mehr korrekt aufgetragen werden.
- Falls Beheizung erforderlich ist, verwenden Sie ausschließlich elektrisch betriebene Warmluft-Belüftungssysteme.

RECHTLICHER HINWEIS:

Die bereitgestellten Informationen und Empfehlungen basieren auf den aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen von Quartzline bei sachgemäßer Anwendung unter normalen Bedingungen. Aufgrund von Variationen bei Materialien, Untergründen und Bedingungen kann keine Garantie oder Haftung für die Eignung oder Anwendung übernommen werden. Quartzline behält sich das Recht vor, Produkteigenschaften zu ändern. Rechte Dritter sind zu beachten. Alle Lieferungen erfolgen gemäß den geltenden Verkaufs- und Lieferbedingungen.

DATENGRUNDLAGE:

Alle technischen Angaben in diesem Produktinformationsblatt basieren auf Laborprüfungen. Die Daten können sich je nach Bedingungen ändern.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT:

Für Informationen und Hinweise zum sicheren Umgang, zur Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte muss der Anwender das aktuellste Sicherheitsdatenblatt konsultieren, das Angaben zu physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsrelevanten Daten enthält.

REINIGUNG / WARTUNG:

Für eine dauerhafte Erhaltung des Bodens sollten Verunreinigungen sofort entfernt werden. Reinigen Sie den Boden regelmäßig mit geeigneten Reinigungsmitteln und Reinigungsgeräten. Verwenden Sie dabei handwarmes Wasser.