

# EPISOL® STONE DESIGN PU

2K-POLYURETHAN-BINDEMittel FÜR DEKORATIVE BÖDEN, DRINNEN UND DRAUSSEN



## ZUSAMMENSETZUNG

EPISOL® STONE DESIGN PU ist ein 2-komponenten, transparentes, dampfdurchlässiges, hoch UV-beständiges und lösungsmittelfreies Bindemittel auf Basis eines aliphatischen Polyurethanharzes mit restelastischen Eigenschaften und guter mechanischer und chemischer Beständigkeit.

## VORTEILE

- Lösungsmittelfrei
- Einfache Mischungsverhältnis 1:1
- Sehr gute Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Sehr gute chemische und mechanische Eigenschaften
- Transparent

## ANWENDUNGSGEBIET

EPISOL® STONE DESIGN PU wird als Bindemittel für Steinteppichböden unter Zusatz von feuergetrocknetem Farbquarz oder Marmorquarz verwendet. Diese Böden werden hauptsächlich im Innen- und insbesondere Außenbereich eingesetzt in:

- Öffentliche Gebäude
- Privatgebäude
- Büros
- Einkaufszentren
- Terrassen und Balkone
- Poolböden
- usw...

## ANWENDUNG

**Anmerkung:** Das Folgende ist eine typische Anwendungsbeschreibung. Für andere Baustellen-Parameter wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Das Bindemittel EPISOL® STONE DESIGN PU kann nicht als Deck- oder Abschlusschicht verwendet werden.

Bei der Verlegung von Steinteppichbelägen, in Feucht- und Nassbereichen oder auf verwitterten Untergründen kann es erforderlich sein, vorher eine Membranschicht aufzutragen. Fordern Sie weitere Informationen zu diesen Systemen an.

## EVENTUELLE VORANALYSEN

In jedem Fall muss vorher die Reaktion des Füllstoffs mit dem Bindemittel getestet werden.

Die Korngröße und das Mischungsverhältnis beeinflussen die Haftung und die mechanischen Eigenschaften der Beschichtung.

Vor dem Einbringen des Mörtels muss zunächst ein Versuch durchgeführt werden, um ein optimales Verhältnis entsprechend der Körnung des Füllstoffs zu erhalten.

Bevor Sie mit der Untergrundvorbereitung anfangen und die Produkte anwenden, müssen Sie verschiedene Parameter testen, um ein gutes und nachhaltiges Ergebnis zu erzielen.

Druckfestigkeit des Untergrunds : mindestens 25 N/mm<sup>2</sup>

Zugfestigkeit des Untergrunds: mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Betonuntergründe müssen mindestens 28 Tage alt sein.

EPISOL® STONE DESIGN PU kann auf trockenem Untergrund aufgetragen werden. Feuchtigkeitsgehalt im Untergrund in Abhängigkeit von den zu verwendenden Grundierungen, siehe nächster Abschnitt „Untergrund vorbereitung“. Bedingungen während der Anwendung und Aushärtung: siehe „Auftragskonditionen“, die in diesem technischen Datenblatt näher beschrieben werden.

Technisch untersuchte Dilatationsfugen müssen bereitgestellt werden. Diese werden in dem zu installierenden Kunstharzsystem wieder aufgenommen.

Die Ebenheit der Oberfläche muss konstant sein mit den gewünschten Anforderungen. Ist dies nicht der Fall, dann müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden um die Unebenheiten mit Produkten die zum Untergrund und zum noch aufzubringenden Beschichtung komplementär sind, zu ergänzen oder auszugleichen.

Schrumpfverbindungen und passive Risse können beschichtet werden. Voraussetzung ist, dass sie nicht als Dilatationsfugen verwendet werden oder anderen Bewegungen der Struktur und des Untergrunds nicht folgen und dass sie mit Produkten die zum Untergrund und zum noch aufzubringenden Kunstharzsystem komplementär sind, abgeflacht werden.

## BENÖTIGTES WERKZEUG

- Mischbehälter
- Mischer mit Spindel (min. 300 U/min)
- Kelle und Spatula
- Klebeband

## UNTERGRUND VORBEREITUNG

Risse, Fugen und andere Teile die Wasserlecks aufweisen müssen erst vollständig wasser- und lekdicht gemacht werden.

Der Untergrund muss mechanisch vorbehandelt werden. Dies kann durch staubarm Kugel- oder Sandstrahlen der Oberfläche oder durch Schleifen der Oberfläche erfolgen. Diese Behandlungen stellen sicher, dass eine Oberfläche mit einer offenen Textur erhalten wird, um die Zementhaut von Beton und alten Überresten von Beschichtungen und Klebstoffen zu entfernen.

Hochdruckwasserstrahlen ist möglich, aber dann muss die Oberfläche vor dem Auftragen der Grundierung ausreichend trocknen.

Bei Anwendungen auf Beton und anderen zementären Untergründen muss EPISOL® STONE DESIGN PU immer auf einer ausgehärteten, porenverschlüssenden Klebeschicht aufgetragen werden, um eine zuverlässige Sperrwirkung gegen ansteigende Alkalität zu gewährleisten. Als Haftschicht für mineralische Untergründe können die Epoxidgrundierungen EPISOL® UNIVERSAL oder EPISOL® PRIMER RFE eingesetzt werden. Optional kann die Ausgleichs- oder Kratzschicht EPISOL® EGALISER verwendet werden.

Bei Metalluntergründen oder keramischen Fliesenuntergründen sollte zuvor EPISOL® PRIMER WTF als Haftschicht aufgetragen werden.

Sollten nicht alle Poren geschlossen sein und keine durchgehende filmbildende Schicht auf dem Untergrund vorhanden sein, muss eine 2. Schicht Grundierung aufgetragen werden. Zementfugen zwischen Fliesen sollten auf die gleiche Weise behandelt werden.

Die Nassgrundierung wird mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,2 – 0,8 mm leicht abgestreut.

Feuchtigkeitsgehalt im Untergrund: ≤ 5 % Feuchtigkeit, bzw. wie in den technischen Datenblättern der oben genannten Haftschichten und Ausgleichs- bzw. Kratzschicht angegeben.

**Vor dem Auftragen der Grundierung oder Ausgleichsschicht:**

Tragen Sie die Produkte immer auf einer sauberen Oberfläche auf, frei von haftungsmindernden Materialien wie Schmutz, Öl, Fett, alten Beschichtungen oder Oberflächenbehandlungen usw.

Die Teile der Deckschicht auf Oberflächen, die die zuvor beschriebene Anforderungen nicht entsprechen (Druckfestigkeit, Zugfestigkeit, nicht gut zusammenhaltende Teile,...) müssen behandelt, entfernt oder repariert werden nach einer korrekten Methode und mit Produkten die komplementär sind zum Untergrund und zum aufzubringenden Kunstharzsystem.

**Für Anwendungen auf Beton und anderen zementären Untergründen:**

Die Teile der zu überstreichenden Oberflächen, die die oben beschriebenen Anforderungen nicht erfüllen (Druckfestigkeit, Zugfestigkeit, schlecht haftende Teile, ...), müssen mit einer ordnungsgemäßen Methode und mit Produkten behandelt bzw. entfernt und repariert werden sind komplementär zum Untergrund und zum aufzutragenden Kunstharzsystem.

**PRODUKT VORBEREITUNG****Das Bindemittel herstellen:**

Nehmen Sie einen Teil Harz (A-Komponente) und fügen Sie einen Teil Härter (B-Komponente) hinzu. Um eine homogene Konsistenz zu erreichen, müssen die Komponenten mindestens 2 Minuten lang maschinell und streifenfrei vermischt werden. Es sollte ein motorbetriebener Rührer mit langsamer Drehzahl (300 U/min) verwendet werden. Die Größe des Rührwerkzeugs sollte immer mit der Größe des Mischbehälters übereinstimmen.

**Bindemittel für Steinteppich:**

Mischen sie 5 bis 8 % vorbereitetes EPISOL® STONE DESIGN PU (Gewichtsanteil Mischungskomponenten A + B) mit Quarz- oder Marmorgranulat zu einer homogenen Masse. Für Steinteppichböden wird EPISOL® STONE DESIGN PU im gewünschten Verhältnis intensiv mit dem Zuschlagstoff vermischt.

**VORBEREITUNG DIE AUSRÜSTUNG**

Immer mit reinen Mischbehältern und Verarbeitungsmaterial arbeiten.

**AUFTRAGEN**

Die Mischung aus Bindemittel und Spachtelmasse mit einer Kelle auf die Grundierung oder Ausgleichsschicht auftragen und verteilen und die Oberfläche mit einer Kelle oder Spatula glätten und egalisieren.

**ENDBEARBEITUNG**

Der Steinteppichboden kann, nach dem Trocknen, zur Versiegelung der Poren mit einer transparenten Versiegelungsschicht bzw. Versiegelung EPISOL® STONE DESIGN S, auf Basis eines wasserbasierten Acryl-Copolymers mit sehr niedrigem VOC-Gehalt oder dem schnell trocknenden EPISOL® STONE DESIGN RS, auf Basis von Polyurethan-Acryl-Copolymer veredelt werden. Siehe die separat erhältlichen Produktblätter.

**AUFTRAGSKONDITIONEN**

Bedingungen während der Anwendung und Aushärtung der Produkte. Die empfohlene Verarbeitungstemperatur für Untergrund, Umgebung, Material und Produkte liegt zwischen +15 °C und +30 °C.

Relative Luftfeuchtigkeit: Max. > 85 %

Taupunkt: Die Temperatur des Untergrunds und des noch nicht vollständig ausgehärteten Produkts muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen. Vermeiden Sie Kondensation auf die Oberfläche vom Beginn der Vorbereitungen bis zur vollständigen Aushärtung der Produkte. Sorgen Sie während des Aushärtens für ausreichende Belüftung und eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit.

**REINIGUNG UND UNTERHALT**

Reinigen Sie die gebrauchten Werkzeuge mit SOLVENT MEK, bevor Sie EPISOL® STONE DESIGN PU aushärten. Ausgehärtete Produktreste müssen mechanisch entfernt werden.

Informationen zur Reinigung und Pflege des verlegten Kunstharzsystems finden Sie in den Informationsblättern:

Reinigung und Pflege von Kunstharzbodensystemen - INDUSTRIE,  
Reinigung und Pflege von Kunstharzbodensystemen - ÖFFENTLICHE  
UND PRIVATGEBÄUDE.

**ZUSATZ PRODUKTE**

- Trockener Füllstoff, Quarz- oder Marmorkörnern
- Reinigungsmittel für Werkzeuge: SOLVENT MEK
- Porenversiegelungsschicht (optional):
  - EPISOL® STONE DESIGN S
  - EPISOL® STONE DESIGN RS

**HINWEISE / ANMERKUNGEN**

EPISOL® STONE DESIGN PU darf nicht verdünnt werden. Bei der Behandlung einer neuen Betonoberfläche mit EPISOL® STONE DESIGN PU soll diese mindestens 28 Tage alt sein.

**TECHNISCHE DATEN****ERSCHEINUNG - ZUSAMMENSTELLUNG**

Farbe	Leicht bernsteinfarben transparent
-------	------------------------------------

**REAKTIONSZEITEN**

Verarbeitungszeit ± 60 Minuten

Begehbar: nach 1 Tag

Volle mechanische Beständigkeit: nach 7 Tagen

Volle chemische Beständigkeit: nach 7 Tagen

Zeiten gemessen bei 20 °C, niedrigere Temperaturen verlängern die Aushärtezeit.

**VERBRAUCH****Steinteppich:**


Ca. 5 – 8 % (Gew.-% Zusatzstoff).

Je nach verwendetem Füllmaterial immer vorher testen.

**TECHNISCHE DATEN**

Mischungsverhältnis Komp. A : Komp. B	1 : 1
Spezifische Masse (bei 23 °C und 50 % rF)	±1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Viskosität bei 25 °C	1500 - 2500 mPa.s
Bearbeitungszeit (für 100 g bei 20 °C und 50 % rF)	60 min
Shore-D-Härte nach 28 Tagen	45

**CE KENNZEICHNUNG**

	
KORAC NV, Gulkenrodestraat 3, 2160 Wommelgem, Belgien	
23	
EN 13813	
Kunstharzestrich für die Anwendung in Innenräumen	
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Haftzugfestigkeit	≥ B1,5
Brandverhalten	E <sub>fl</sub>

**REFERENZUNTERLAGEN**

FM 78518



EMS 716699



## VERPACKUNG

EPISOL® STONE DESIGN PU	KOMP A	KOMP B
Set 10 kg	5 kg	5 kg
Set 25 kg	12,5 kg	12,5 kg

## LAGERUNG UND LAGERFÄHIGKEIT

EPISOL® STONE DESIGN PU an einem trockenen, gut belüfteten Ort zwischen +15 und +25 °C lagern.

Haltbarkeit: 12 Monate nach Produktionsdatum.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an RESIPLAST NV und geben Sie die Chargen Nummer auf der Verpackung an. Nicht in Grundwasser, Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Kontaminierte Verpackungen und Rückstände gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

## SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie die Sicherheitsdatenblätter sorgfältig durch, bevor Sie EPISOL® STONE DESIGN PU verwenden. Für ausreichende Belüftung sorgen, von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Hautkontakt vermeiden. Augenreizung und/oder Überempfindlichkeit können bei starker Dampfkonzentration, Einatmen und/oder Hautkontakt auftreten. Bewahren Sie Lebensmittel (Essen, Trinken) nicht am selben Arbeitsplatz. Tragen Sie immer persönliche Schutzausrüstung gemäß den geltenden örtlichen Richtlinien und Gesetzen. Handschuhe und Schutzbrille sind obligatorisch. Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Isocyanaten sind unbedingt einzuhalten.

Die obenstehenden Angaben werden in gutem Glauben gemacht, stellen jedoch keine Garantie dar. Da die Anwendung, Verarbeitung und Handhabung der Produkte außerhalb unserer Kontrolle erfolgen, obliegen sie der Verantwortung des Anwenders bzw. der Person, die für die Anwendung zuständig ist. Sollte KorAC NV dennoch für einen entstandenen Schaden haftbar gemacht werden, beschränkt sich der Schadenersatz stets auf den Wert der gelieferten Waren. Wir bemühen uns, jederzeit Waren in gleichbleibend hoher Qualität zu liefern. Alle Werte in diesem technischen Datenblatt sind Durchschnittswerte, die sich aus Tests ergeben, die unter Laborbedingungen (20 °C und 50 % rF) durchgeführt wurden. Die auf der Baustelle gemessenen Werte können kleine Abweichungen aufweisen, aufgrund der Tatsache dass die Umgebungsbedingungen, die Anwendung und die Verarbeitung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle fallen. Fügen Sie keine anderen als die in der technischen Dokumentation angegebenen Produkte hinzu. Diese Version ersetzt alle früheren Fassungen. Version 1.0, Datum: 18 April 2024 9:22 AM