

CERMIFLOOR DESIGN PU

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



 Transparent



BESCHREIBUNG

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

VORTEILE

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

ANWENDUNGSBEREICH

CERMIFLOOR DESIGN PU wird unter Zugabe von feuergetrocknetem Farbquarz oder Marmorkies als Bindemittel für Steinteppichböden im Innenbereich und vor allem im Aussenbereich für drainierende Bodenbeläge verwendet.

Diese Böden werden hauptsächlich eingesetzt in:

- Drainierenden Bodenbelägen
- Verkehrsbereichen
- Poolböden
- Terrassen und Balkonen
- Öffentlichen Gebäuden
- Privatgebäuden
- Büros
- Einkaufszentren

ANWENDUNGSBEREICH

Hinweis: Nachfolgend finden Sie eine typische Verarbeitungsbeschreibung. Bei anderen Baustellenvorgaben wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service. Das Bindemittel CERMIFLOOR 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.



Verarbeitungs-
Temperatur



Verarbeitungs-
zeit 60 min

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 der Mischung muss zunächst ein Versuch durchgeführt werden, um ein optimales Verhältnis entsprechend der Körnung des Füllstoffs zu erhalten. Vor dem Beginn der Untergrundvorbereitung und der Anwendung der Produkte, müssen verschiedene Parameter getestet werden, um ein gutes und nachhaltiges Ergebnis zu erzielen.

Druckfestigkeit des Untergrunds: mindestens 25 N/mm²

Zugfestigkeit des Untergrunds: mindestens 1,5 N/mm²

Betonuntergründe müssen mindestens 28 Tage alt sein.

BENÖTIGTES WERKZEUG

- Mischmaschine (min. 300 U/min)
- Kelle, Glättkelle
- Klebeband

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS FÜR BODENBELÄGE

Risse, Fugen und andere Teile, die Wasserlecks aufweisen, müssen erst vollständig abgedichtet werden. Der Untergrund muss mechanisch vorbehandelt werden. Dies kann durch staubfreies Sandstrahlen 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 ausreichend trocknen. Bei Anwendungen auf Beton und anderen zementären Untergründen muss CERMIFLOOR DESIGN PU immer auf einer ausgehärteten Klebeschicht aufgetragen werden, um eine zuverlässige Sperrwirkung gegen ansteigende Alkalität zu gewährleisten. Als Haftschicht für zementäre Untergründe können RESIPOX PRIMER oder EPISOL UNIVERSAL eingesetzt werden.

Vor dem Auftragen der Grundierung oder Ausgleichsschicht:

Die Produkte immer auf einer sauberen Oberfläche auftragen, die frei von haftungsmindernden Materialien wie Schmutz, Öl, Fett, alten Beschichtungen oder Oberflächenbehandlungen etc. ist. Bei bestreuten Oberflächen müssen lose/nicht haftende Zuschlagstoffe vor dem Auftragen vollständig entfernt werden.

Für Anwendungen auf Beton und anderen zementären Untergründen:

Die Teile der zu beschichtenden 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, die zum Untergrund und zum aufzutragenden Kunstharzsystem passen.

ZUBEREITUNG DES PRODUKTS

Bindemittel herstellen:

Einen Teil der Komponente A nehmen und einen Teil der Komponente B hinzufügen. Um eine homogene Konsistenz zu

QR-Code scannen und Sie finden alle
zusätzlichen Informationen
auf die Internetseite des Produkts



CERMIFLOOR DESIGN PU

erreichen, müssen die Komponenten mindestens 2 Minuten lang maschinell und streifenfrei vermischt werden. Es sollte eine motorbetriebene Mischmaschine mit geringer Drehzahl (300 U/min) verwendet werden. Die Grösse des Rührwerkzeugs sollte immer mit der Grösse des Mischbehälters übereinstimmen.

Bindemittel für drainierende und dekorative Böden:

Für drainierende Böden 5 bis 8 % CERMIFLOOR DESIGN PU (Gewichtsanteil der Mischungskomponenten A + B) mit Quarz- oder Marmorgranulat zu einer homogenen Masse mischen.

Für dekorative Stein- und Marmorböden wird CERMIFLOOR DESIGN PU im gewünschten Verhältnis gründlich mit dem Zuschlagstoff vermischt.

VORBEREITUNG DER AUSTRÜSTUNG

Immer mit sauberen Mischbehältern und Verarbeitungswerkzeugen arbeiten.

ANWENDUNG

Die Mischung aus Bindemittel und Füllstoffen mit einer Kelle auf die Grundierung/Haftschicht auftragen und verteilen und die Oberfläche mit einer Glättkelle glätten.

ENDBEARBEITUNG

Bei Steinteppichöden kann ein Produkt aus der EPISOL-Reihe als Porenfüller verwendet werden. Bitte konsultieren Sie die separat erhältlichen Produktdatenblätter oder wenden Sie sich an uns.

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

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. Kondensation auf der Oberfläche vom Beginn der Vorbereitungen bis zur vollständigen Aushärtung der Produkte vermeiden. Während der Aushärtung eine ausreichende Belüftung und eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit sicherstellen.

REINIGUNG UND PFLEGE

Die gebrauchten Werkzeuge mit SOLVENT MEK oder Ethylacetat reinigen, bevor CERMIFLOOR DESIGN PU aushärtet. Ausgehärtete Produktreste müssen mechanisch entfernt werden.

ERGÄNZENDE PRODUKTE

- Trockener Füllstoff, Quarz- oder Marmorkörnchen
- Reinigungsmittel für Werkzeuge: SOLVENT MEK
- Porenfüller (optional): EPISOL-Reihe

HINWEISE UND ANMERKUNGEN

CERMIFLOOR DESIGN PU darf nicht verdünnt werden. Wenn eine neue Betonoberfläche mit CERMIFLOOR DESIGN PU behandelt werden soll, muss sie mindestens 28 Tage alt sein.

REAKTIONSZEITEN

Verarbeitungszeit: ± 60 Minuten
 Begehbar: nach 1 Tag
 Volle mechanische Belastbarkeit: nach 7 Tagen
 Volle chemische Beständigkeit: nach 7 Tagen
 Zeiten gemessen bei 20 °C (bei niedrigeren Temperaturen verlängert sich die Aushärtezeit)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

VERBRAUCH

Ca. 5 bis 8 % (Gewichtsanteil bezogen auf das Füllmaterial). Je nach verwendetem Füllmaterial immer vorher testen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert
Mischungsverhältnis Komp. A : Komp. B	1 : 1
Spezifische Masse (bei 23 °C und 50 % rF)	± 1,1 kg/dm ³
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-KENNZEICHEN

	CERMIFLOOR DESIGN PU
CERMIX - CERMIX Route de Nyon 39 - 1196 Gland	
EN 13813 Kunstharzestrich für die Anwendung in Innenräumen	
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Haftzugfestigkeit	≥ B 1,5
Brandverhalten	E _{fl}

VERPACKUNGSEINHEIT

CERMIFLOOR DESIGN PU	Komp. A	Komp. B
Set 10 kg	5 kg	5 kg

LAGERUNG & AUFBEWAHRUNG

CERMIFLOOR DESIGN PU an einem trockenen, gut belüfteten Ort zwischen +15 °C und 25 °C lagern. Haltbarkeit: 12 Monate nach Produktionsdatum. Im Zweifelsfall bitte CERMIX kontaktieren und die auf der Verpackung angegebene Chargennummer nennen. Nicht in das Grundwasser, in Oberflächengewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. Kontaminierte Verpackungen und Rückstände gemäss den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Sicherheitsdatenblätter vor der Anwendung von CERMIFLOOR DESIGN PU aufmerksam lesen. Eine ausreichende Belüftung sicherstellen, von Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Hautkontakt vermeiden. Bei hoher Dampfkonzentration, Einatmen und/oder Hautkontakt können Augenreizung und/oder Überempfindlichkeit auftreten. Keine Lebensmittel (Essen, Getränke) im selben Arbeitsraum aufbewahren. Immer persönliche Schutzausrüstung gemäss den geltenden Richtlinien und Gesetzen tragen. Immer Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Die Sicherheitsmassnahmen beim Umgang mit Isocyanaten unbedingt einhalten.

Dieses technische Dokument kann jederzeit aktualisiert werden; der Anwender ist verantwortlich, sich systematisch zu vergewissern, dass keine neuere Version auf unserer Homepage www.cermix.ch verfügbar ist. Es ist in der Verantwortung des Anwenders, die Verträglichkeit der auf seiner Baustelle verwendeten Produkte zu kontrollieren. Es können vorgängig Tests zur Bestätigung des guten Verhaltens der Produkte vorgenommen werden. Unser technischer Support steht Ihnen unter + 41 22 354 20 60 zur Verfügung. Die erteilten Auskünfte entheben das Verlegeunternehmen keinesfalls seiner Verantwortung.