

PRODUKT BESCHREIBUNG

Stonclad UF ist ein vierkomponentiges, strukturiertes, mit Kelle aufzutragendes Polyurethan-Mörtelsystem. Stonclad UF besteht aus einem Urethan-Urea-Bindemittel, Farbpigmenten und einer Zuschlagstoffmischung aus kalziniertem Feuerstein und kornabgestuften Quarz-Zuschlagstoffen. Stonclad UF kann je nach Erfordernis der Anwendung in Stärken von 6 bis 9 mm aufgetragen werden. Stonclad UF ist ein hoch schlagfester Mörtelbelag, der eine ausgezeichnete Abrieb-, Verschleiß- und Temperaturfestigkeit sowie eine chemische Widerstandsfähigkeit aufweist. Stonclad UF ist die ideale Anwendung in der Getränke- und Lebensmittelindustrie sowie in allen Bereichen, in denen dieselben Bodeneigenschaften gefordert werden. Da Stonclad UF keine Versiegelung benötigt und eine selbstgrundierende Eigenschaft aufweist, ist das System ideal für schnelle Installationen, um Ausfallzeiten zu minimieren.

LEBENSMITTELSICHERHEIT

Stonclad UF ist durch HACCP International als sicher zertifiziert und für Bereiche der Lebensmittel- und Getränkeproduktion geeignet, die nach den Standards des Zertifizierungssystems für Lebensmittelsicherheit von HACCP International arbeiten. Stonclad UF wurde außerdem durch ein unabhängiges drittes Sensorik-Testlabor auf Verunreinigungen getestet. Dafür wurde Stonclad UF auf eine Testfläche aufgetragen und härtete in der Nähe von Schokoladenproben aus. Die Ergebnisse des sensorischen Tests ergaben, dass Stonclad UF ein geringes Risiko von Verunreinigungen aufweist, wenn es in der Nähe von Lebensmitteln aufgetragen wird.

SYSTEMOPTIONEN

Wasserdichtigkeit

Bei Anwendungen, die die Wasserdichtigkeit des gesamten Systems voraussetzen, ist die Verwendung von Stonproof ME7 Membransystem mit Textur #3 Absandung erforderlich. Der Quarzsand ist satt einstreuen. Die Anwendungsvorschriften sind genau einzuhalten.

Hohlkehlen

Um einen durchgängigen Anschluss zwischen Boden und Wand herzustellen, werden Hohlkehlen zwischen 5 und 15 cm ausgebildet.

Behandlung von Rissen

Weist der Untergrund Risse auf, ist zunächst eine Rissbehandlung erforderlich. Hierzu wird Stonproof CT5 oder RH7 mit Textur #3 eingesetzt. Der Quarzsand ist satt einstreuen. Die Anwendungsvorschriften sind genau einzuhalten. *Stonproof-Materialien müssen vor der Anwendung von Stonclad UF vollständig aushärten.

Oberflächenstruktur

Die Standardstruktur der Oberfläche kann auf der Grundlage der beabsichtigten Verwendung des Bereichs angepasst werden. Nasse Bereiche erhalten ein höheres Maß an Struktur, während trockene Bereiche ein weniger strukturiertes Finish erhalten können. Der Grad der Oberflächenstruktur wird durch die Auftragstechniken bestimmt. Es sind keine zusätzlichen Materialien erforderlich, um diese unterschiedlichen Oberflächenstrukturen zu erzielen. Beachten Sie, dass mit zunehmender Oberflächenstrukturierung eine allgemeine Abnahme der „Reinigungsfreundlichkeit“ des Bodens einhergeht. Es ist deshalb wichtig, für jede Installation das notwendige Gleichgewicht zwischen Rutschfestigkeit und Reinigungsfreundlichkeit zu finden.

VERPACKUNG

Stonclad UF wird in Gebinden zur leichten Handhabung ausgeliefert. Jedes Gebinde besteht aus:

Stonclad UF AB

3 Kartons, jeder mit:

4 Folienpackungen Isocyanathärter

4 Plastikpackungen Polyolharz

12 Einzelpackungen mit Teil C-I Zuschlagstoff

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit	45,5 N/mm ²
(EN 13892-2)	nach 7 Tagen
Zugfestigkeit	5,86 N/mm ²
(ASTM C-307)	
Hafffestigkeit	> B2,0 N/mm ²
(EN 13892-8). (kohäsives Versagen des Betonsubstrats)	
Biegesteifigkeit.....	13,8 N/mm ²
(EN/ISO 178)	
Elastizitätsmodul	4,95 N/mm ²
(ASTM C-580)	
Härte	85
(ASTM D-2240, Shore D)	
Abrieb-/Verschleißfestigkeit.....	≤ 0,25 µm (A0,5)
(EN 13892-4)	
Schlagfestigkeit	> IR23
(EN/ISO 6272-1)	
Wärmeoeffizient der linearen	
Ausdehnung.....	2,9 x 10 ⁻⁵ m/m°C
(ASTM C-531)	
Feuerbeständigkeit	B _{fl} -S ¹
(EN 13501-1)	
Wasserabsorption.....	< 0,025 %
(ASTM C-413)	
VOC-Gehalt.....	6 g/l
(ASTM D-2369)	
Aushärtezeit.....	16 Stunden für Begehbarkeit
(bei 25°C)	24 Stunden für Normalbetrieb

Anmerkung: Die oben genannten physikalischen Eigenschaften wurden gemäß den angegebenen Standards gemessen. Als Teststücke wurden Proben des tatsächlichen Bodensystems mit Binder und Füllmitteln verwendet. Die Vorbereitung der Teststücke und die Testverfahren erfolgen im Laborumfeld. Die erhaltenen Messwerte können von denen vor Ort abweichen. Bestimmte Testmethoden können ausschließlich im Laborumfeld durchgeführt werden.



1 Karton mit:
12 Beuteln mit pulverförmigen Teil C-2 Farbpigmenten

VERLEGELEISTUNG

Jedes Gebinde Stonclad UF reicht bei einer nominalen Stärke von 6 mm für eine Fläche von ungefähr 20,2 m² aus (1,7 m² pro Mischung).

Hinweis: Bei einer Installation von Stonclad UF in einer Dicke von 9 mm beträgt die Verlegeleistung ca. 13,6 m² pro Gebinde (1,13 m² pro Mix).

LAGERBEDINGUNGEN

Lagern Sie alle Komponenten von Stonclad UF zwischen 16 und 30°C in trockener Umgebung. Große Hitze und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt sind zu vermeiden. Die Lagerbeständigkeiten in den nicht geöffneten Originalverpackungen betragen 1 Jahr für die flüssigen Komponenten und 6 Monate für den C-1 Zuschlagsstoff.

FARBEN

Stonclad UF ist in 10 Standardfarben verfügbar. Siehe hierzu die Stonclad Farbkarte. Für Fragen hierzu stehen Ihnen unser technischer Service sowie unsere Berater zur Verfügung.

UNTERGRUND

Stonclad UF wird, falls erforderlich, in Kombination mit der zugehörigen Grundierung auf neuem und altem Beton*, auf Holz-, Ziegel-, Fliesen-, Metalloberflächen oder Stonhard Stonset Gussmörtelbelägen aufgebracht. Für Fragen zu möglichen alternativen Bodensystemen oder passenden Grundierungen wenden Sie sich an einen Stonhard Berater oder den technischen Service.

***Hinweis:** Stonclad UF ist für die Anwendung auf neuem/grünem Beton geeignet. Die Installation kann auf Beton erfolgen, der vor mindestens 5 Tagen mit einer darunter liegenden Dampfsperre eingebaut wurde. Er muss ausreichend trocken sein und eine ausreichende Festigkeit für die mechanische Vorbereitung erreicht haben.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Die richtige Bodenvorbereitung ist entscheidend für die ausreichende Haftung und die Qualität des Stonhard UF Systems. Der Untergrund muss trocken und sauber sein. Die Bodenvorbereitung erfolgt durch mechanisches Gerät. Für Fragen zur Untergrundvorbereitung wenden Sie sich an einen Stonhard Berater oder den technischen Service.

GRUNDIERUNG

Stonclad UF ist ein selbstgrundierendes System für Betonoberflächen in gutem Zustand. Für raueren Beton ist die Verwendung der Grundierung Primer 205 erforderlich. Für Fragen zur Notwendigkeit einer Grundierung wenden Sie sich an einen Stonhard Berater oder den technischen Service

MISCHEN

- Um einen ordnungsgemäßen Auftrag, die Aushärtung und die geforderten physikalischen Eigenschaften des installierten Bodensystems zu gewährleisten, ist ein ordnungsgemäßes Mischen der einzelnen Komponenten notwendig. Zum mechanischen Mischen werden JB Mischer, vergleichbare Geräte oder größere Mörtelmischer verwendet. Für weitere Informationen siehe die Gebrauchsanweisung zu Stonclad UF.

AUFTRAG

- NUR verwenden, wenn die Temperaturen von Stonclad UF Komponenten zwischen 16 und 25 °C und die des Untergrunds und der Umgebung zwischen 7 und 25°C liegen. Die Aushärtezeiten und Materialeigenschaften werden stark beeinflusst, wenn die Temperaturen außerhalb der genannten Spanne liegen.
- Bei Anwendungstemperaturen unter 15°C oder über 25°C kontaktieren Sie den technischen Service von Stonhard, um weitere Informationen zu erhalten.
- Das Material muss unmittelbar nach dem Mischen verwendet werden. Wenn die Grundierung Primer 205 verwendet wird, mischen Sie und tragen Sie die Grundierung auf den Boden auf und lassen Sie sie vollständig aushärten (6 - 8 Stunden), bevor Sie Stonclad UF auftragen.
- Stonclad UF wird von Hand mit einer Kelle aufgetragen. Vermeiden Sie das Überarbeiten oder Polieren des Materials, um sicherzustellen, dass die Oberflächenstruktur auf dem gesamten Boden gleichmäßig bleibt.
- Detaillierte Anweisungen zu Anwendungs- und Verlegetechniken finden Sie in der Anleitung zu Stonclad UF.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Verwenden Sie diese Materialien nur in strikter Übereinstimmung mit den vom Hersteller empfohlenen Sicherheitshinweisen. Entsorgen Sie die Abfallmaterialien in Übereinstimmung mit den rechtlichen Vorschriften.
- Die Auswahl der richtigen Schutzkleidung und -ausrüstung senkt das Verletzungsrisiko erheblich.
- Körperbedeckende Arbeitskleidung, Schutzbrille und undurchlässige Handschuhe sind erforderlich.
- Im Falle eines Kontakts den Bereich 15 Minuten lang mit Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen. Haut mit Wasser und Seife waschen.
- Bei Verschlucken des Materials sofort einen Arzt aufsuchen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN.
- Bei der Vorbereitung des Untergrunds oder beim Mischen des Stonhard Produkts unter Zugabe von Zuschlagstoffen müssen Staubmasken getragen werden.
- Nur bei ausreichender Belüftung verwenden.

ANMERKUNGEN

- Vorschriften für die Reinigung und Wartung sind in den Stonkleen Bodenwartungsvorschriften enthalten.
- Spezifische Informationen zur chemischen Widerstandsfähigkeit sind in der Anleitung zur chemischen Widerstandsfähigkeit von Stonclad enthalten.
- Datenblätter zur Materialicherheit von Stonclad UF werden auf Anforderung geliefert und sind auf www.stonhard.com verfügbar.

- Unsere technischen Service-Ingenieure stehen Ihnen während der Installation und darüber hinaus für alle Fragen bezüglich der Stonhard Bodenprodukte zur Verfügung.
- Der technische Service oder Dokumentationen können über unsere regionalen Berater und Büros angefordert werden.
- Das Aussehen aller Boden-, Wand- und Beschichtungssysteme verändert sich mit der Zeit aufgrund von Abnutzung, Abrieb, Verkehrsbelastung und Reinigung. Generell gilt, dass hochglänzende Beläge mit der Zeit matter werden, während matte Beläge unter normalen Bedingungen glänzender werden können.
- Die Oberflächenbeschaffenheit von Böden mit Kunstharzoberflächen kann sich mit der Zeit aufgrund von Abnutzung und Oberflächenverschmutzung verändern. Oberflächen sollten regelmäßig gereinigt und in Abständen grundgereinigt werden, um dauerhafte Schmutzrückstände auf dem Boden zu vermeiden. Oberflächen sollten regelmäßig geprüft werden, um sicherzustellen, dass sie die geforderten Leistungsparameter weiter erfüllen. Möglicherweise benötigen sie eine Wartung zur Verbesserung der Rutschfestigkeit, um sicherzustellen, dass sie die Nutzungserwartungen unter den vor Ort gegebenen Bedingungen weiter erfüllen.

CE-KENNZEICHNUNG

Die Europäische Norm EN 13813 „Estrichmörtel und Estrichmassen – Eigenschaften und Anforderungen“ beschreibt die Arten, die Ausführung und die Anforderungen an Estrich. Kunstharzbodensysteme und Kunstharzestrichmörtelsysteme fallen in den Anwendungsbereich dieser Norm. Sie werden mit der CE-Kennzeichnung versehen, wenn sie die in Anhang ZA., Tabelle ZA. 1.5 und 3.2 festgelegten Bedingungen sowie die Vorschriften der Verordnung Nr. 305/2011 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten erfüllen.


Stoncor Europe Rue du Travail 9 1400 Nivelles, Belgien
20
DOP-2020.01.011
EN 13813 - Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche
Kunstharzbodensystem zur Nutzung in Gebäuden (siehe vorliegendes Produktdatenblatt)
Brandverhalten:B _{fl} -S ¹ Freisetzung korrosiver Substanzen:.....SR Wasserdurchlässigkeit:NPD* Druckfestigkeit:C40 Biegesteifigkeit:F10 Verschleißwiderstand (der Nutzsichten):AR0,5 Haftzugfestigkeit: B2,0 Schlagfestigkeit (der Nutzsichten):IR ²⁴ Schallisolierung:NPD* Schallabsorption:NPD* Wärmebeständigkeit:NPD* Chemische Beständigkeit:CRG**
*NPD: No Performance Determined **CRG: siehe Anleitung zur chemischen Widerstandsfähigkeit von Stonclad

WICHTIG:

Nach Überzeugung von Stonhard sind die hier enthaltenen Informationen am Tag der Drucklegung wahr und zutreffend. Stonhard gibt weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Garantie auf Grundlage dieses Schriftstückes und übernimmt keine Verantwortung für zufällige oder Folgeschäden bei der Verwendung des beschriebenen Systems einschließlich jeglicher Garantie für Marktfähigkeit oder Eignung. Die hier enthaltenen Informationen sind lediglich zur Auswertung bestimmt. Wir behalten uns weiter das Recht vor, Produkte oder Schriftstücke jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.

Rev. 12/20
© 2020 Stonhard www.stonhard.com

STONHARD®

European Offices:

Belgien	+32 674 93 710	Spanien	+34 933 623 785	Germany	+49 240 541 740
Frankreich	+33 160 064 419	Portugal	+351 227 535 642	The Netherlands	+31 165 585 200
Polen	+48 422 112 768	Großbritannien	+44 125 63 36 600	Italy	+39 022 53 751
		Osteuropa	+48 422 112 768		