

PRODUKTBECHREIBUNG

Stonclad UT ist ein dichtes, flüssigkeitsreiches, selbstgrundierendes, vierkomponentiges Polyurethan-Mörtelsystem, das mit einer gezahnten Kelle aufgetragen wird. Stonclad UT enthält ein Urethan-Urea-Bindemittel, Farbpigmente und kornabgestufte Quarz-Zuschlagstoffe. Stonclad UT wird in einer Stärke von 6 mm aufgetragen. Stonclad UT ist ein hochschlagfester Mörtelbelag, der eine ausgezeichnete Abrieb-, Verschleiß- und Temperaturfestigkeit sowie eine chemische Widerstandsfähigkeit aufweist. Stonclad UT ist ideal für die Anwendung in der Getränke- und Lebensmittelindustrie sowie in allen Bereichen, in denen dieselben Bodeneigenschaften gefordert werden.

SYSTEMOPTIONEN**Hohlkehlen**

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

Oberflächenstruktur

Um den besten Kompromiss zwischen Reinigungsfreundlichkeit und Rutschfestigkeit bei der Anwendung vor Ort zu erreichen, wird Stonclad UT in den drei Oberflächenstrukturen *light*, *medium* und *heavy* angeboten. Aus Gründen der Optik und Reinigungsfreundlichkeit werden die Oberflächenstrukturen *light* und *medium* mit einer Versiegelung auf Urethan-Basis versehen.

VERPACKUNG

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

Mörtel

2 Kartons, jeder mit:

- 4 Folienpackungen Isocyanathärter
- 4 Plastikpackungen Polyolharz
- 8 Einzelpackungen mit Teil C-1 Zuschlagstoff

Farbpigment

1,3 Kartons mit:

- 6 Folienpackungen mit C-2 Farbpigmenten

Dispergierstoff

- 2 Einzelpackungen Dispergierstoff für die Oberflächenstruktur *light*
- 2 Einzelpackungen Dispergierstoff für die Oberflächenstruktur *medium*
- 3 Einzelpackungen farbiger Quarz-Dispergierstoff für die Oberflächenstruktur *heavy*

Stonseal UT

1 Karton mit:

- 2 Folienpackungen Isocyanathärter

1 Karton mit:

- 2 Metall Dosen Polyolharz

VERLEGELEISTUNG

Jedes Gebinde Stonclad UT reicht bei einer nominalen Stärke von 6 mm für eine Fläche von ungefähr 17,6 m² aus.

FARBEN

Stonclad UT ist in 12 Standardfarben verfügbar. Siehe hierzu die Stonclad Farbkarte. Weitere Farben sind verfügbar, wenn die Stonclad UT Oberfläche nicht mit einer farbigen Beschichtung versehen wird. Für Fragen hierzu stehen Ihnen unser technischer Service sowie unsere Berater zur Verfügung.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit (ASTM C-579)	50 N/mm ² nach 7 Tagen
Zugfestigkeit (ASTM C-307)	7 N/mm ²
Biegesteifigkeit (ASTM C-580)	17 N/mm ²
Elastizitätsmodul (ASTM C-580)	1,7 x 10 ⁴ N/mm ²
Härte (ASTM D-2240, Shore D)	80 - 84
Schlagfestigkeit (ASTM D-2794)	> 18 Nm
Abriebfestigkeit (ASTM D-4060, CS-17)	0,05 g max. Gewichtsverlust*
Entflammbarkeit (ASTM E-648)	Klasse I
Wärmeausdehnungskoeffizient der linearen Ausdehnung (ASTM C-531)	1,1 x 10 ⁻² mm/m °C
Wasserabsorption (ASTM C-413)	< 1 %
VOC-Gehalt (ASTM D-2369, Methode E)	UT Mörtel – 7 g/l Stonseal UT7 – 30 g/l
Aushärzeit (bei 25°C)	8 Stunden für Begehbarkeit 24 Stunden für Normalbetrieb

* Teststücke mit einer Lage einer hochfesten Epoxid-Beschichtung

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.

LEED BEWERTUNG NACH USGBC (U.S. GREEN BUILDING COUNCIL)

Stonclad UT erfüllt die folgenden LEED-Anforderungen:

- MR Credit 1 – Building Reuse
- MR Credit 2 – Construction Waste Management
- MR Credit 6 – Rapidly Renewable Materials
- IEQ Credit 4 – Low Emitting Materials
- VOC-Gehalt des Gesamtsystems <100 g/l

LAGERBEDINGUNGEN

Lagern Sie alle Komponenten von Stonclad UT zwischen 16 und 30 °C in trockener Umgebung. Große Hitze und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt sind zu vermeiden. Die Lagerbeständigkeit in der nicht geöffneten Originalverpackung beträgt 3 Jahre.

UNTERGRUND

Stonclad UT wird in Kombination mit der zugehörigen Grundierung auf Beton-, 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.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Die richtige Bodenvorbereitung ist entscheidend für die ausreichende Haftung und die Qualität des Stonhard UT 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 UT ist ein selbstgrundierender Mörtelbelag. Es ist folglich keine weitere Grundierung erforderlich.

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 UT.

AUFTRAG

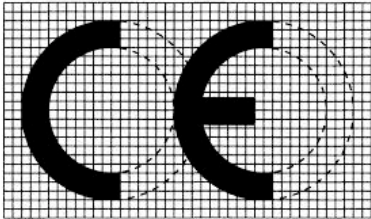
- Das Material muss unmittelbar nach dem Mischen verwendet werden.
- Ein Ziehkasten wird verwendet, um das gemischte Stonclad UR auf dem Boden zu verteilen.
- Gezahnte Glättkellen und Stachelroller werden verwendet, um das Material auf die erforderliche Stärke zu bringen und zu glätten.
- Anschließend wird der Dispergierstoff auf dem noch nassen Mörtel ausgebracht.
- Nach dem Abtrocknen des Mörtels ist der überschüssige Dispergierstoff zu entfernen.
- Bei den Oberflächenstrukturen *light* und *medium* ist nach einer Aushärtezeit von 6 - 8 Stunden die Versiegelung aufzubringen.
- Detaillierte Anwendungshinweise sind der Gebrauchsanweisung von Stonclad UT zu entnehmen.

ANMERKUNGEN

- Vorschriften für die Reinigung und Wartung sind in den Stonhard Bodenwartungsvorschriften enthalten.
- Spezifische Informationen zur chemischen Widerstandsfähigkeit sind in der Anleitung zur chemischen Widerstandsfähigkeit von Stonclad enthalten. Wird eine Beschichtung zur Versiegelung der Stonclad UT Oberfläche verwendet, prüfen Sie vorab die Informationen des Produktdatenblattes dieser Beschichtung.
- Datenblätter zur Materialsicherheit von Stonclad UT werden auf Anforderung geliefert und sind auf www.stonhard.de 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.

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 3.3** 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	
13	
EC-DOP-2013.01.007	
EN 13813 SR-AR1,0-B2,0-IR18	
Kunstharzbodensystem zur Nutzung in Gebäuden (siehe vorliegendes Produktdatenblatt)	
Brandverhalten:	B _{fl} -S ¹
Freisetzung korrosiver Substanzen:	SR
Haftzugfestigkeit:	> B2,0
Schlagfestigkeit (der Nuttschichten):	IR18
Verschleißwiderstand (der Nuttschichten):	AR1,0
Chemische Beständigkeit:	CRG*
*CRG: siehe Anleitung zur chemischen Widerstandsfähigkeit von Stonclad	

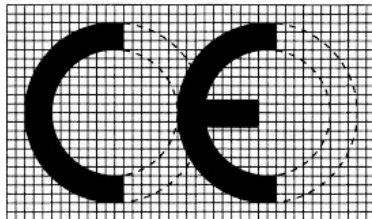
CE-KENNZEICHNUNG

Die Europäische Norm EN 1504-2 „Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Teil 2: Oberflächensysteme für Beton“ enthält Vorschriften für Produkte und Systeme zur hydrophobierenden Imprägnierung, Imprägnierung und Beschichtung. In Teil 9 sind die allgemeinen Prinzipien für die Anwendung dieser Produkte und Systeme definiert.

Sie werden mit der CE-Kennzeichnung versehen, wenn sie die in **Anhang ZA. 1, Tabelle ZA. 1 bis ZA. 1g** 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.

Für Bodensysteme, die nicht für den Einsatz zum Schutz gegen das Eindringen von Stoffen und die Regulierung des Feuchtehaushaltes von Betontragwerken bestimmt sind, findet die EN 13813 Anwendung.

Produkte gemäß 1504-2, die als Bodensysteme mechanischen Belastungen ausgesetzt sind, müssen auch die Norm EN 13813 erfüllen. Im Folgenden sind die Leistungsklassen und Werte aufgeführt, die die Produkte gemäß dem definierten Standard erreichen. Für spezifische Produkteigenschaften siehe die Informationen unter PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN.

	
StonCor Europe Rue du Travail 9 1400 Nivelles, Belgien	
13	
EC-DOP-2013.01.007	
EN 1504-2 Oberflächenschutzprodukt	
Physikalische Widerstandsfähigkeit/Oberflächenschutzprodukt Schutz gegen das Eindringen von Stoffen Regulierung des Wasserhaushalts	
Brandverhalten:	B _{fl} -S ¹
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit:	$W^{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Schlagfestigkeit:	Klasse II
Abreibversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit:	> B2,0 N/mm ²
Abriebfestigkeit:	Masseverlust < 3000 mg*
* getestet in Kombination mit einer Schicht des Beschichtungssystems	

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.

STONHARD A Division of **STONCOR**^{Group}

www.stoncor-europe.com

Belgien	+32 67493710	Spanien/Portugal	+351 707200088	Deutschland	+49 240541740
Frankreich	+33 160064419	Großbritannien	+44 1256336600	Niederlande	+31 165585200
Polen	+48 422112768	Osteuropa	+31 165585200	Italien	+39 02253751