

## OPIS PRODUKTU

Stonclad UR jest czteroskładnikowym poliuretanowym systemem zaprawowym. W skład Stonclad UR wchodzi uretanowo-mocznikowy system wiążący, pigmenty i kruszywo kwarcowe. Stonclad UR jest systemem o grubości nominalnej od 3 mm do 6 mm. Stonclad UR to bardzo twarda, odporna na uderzenia zaprawa, zapewniająca doskonałą odporność na ścieranie, zużycie, obciążenia temperaturowe i na oddziaływanie czynników chemicznych. Stonclad UR jest idealnym rozwiązaniem przede wszystkim w przemyśle spożywczym i produkcji napojów.

## OPCJE SYSTEMU

### Membrany Wodoszczelne

W przypadku kiedy cały system musi być wodoodporny, należy zastosować membranę Stonproof ME7 całkowicie zasypaną kruszywem kwarcowym (tekstura #3), przy ścisłym przestrzeganiu instrukcji instalacji.

### Cokoły

Aby zapewnić integralne połączenie podłogi ze ścianą można zastosować cokoły o wysokości od 5 do 15 cm.

### Powłoki

System został zaprojektowany jako bezpowłokowy, niemniej jednak jeśli powłoka jest wymagana należy nanieść dwie warstwy przedzielone warstwą piasku.

## OPAKOWANIE

Stonclad UR jest pakowany w jednostkach dla ułatwienia w stosowaniu. Każda jednostka składa się z:

### Zaprawa

2 kartony, z których każdy zawiera:

6 toreb foliowych z izocyjanianem

6 toreb z polipropylenu, zawierających polioli

12 osobnych toreb z częścią C-1 (kruszywo kwarcowe)

### Pigment

1 karton zawierający:

12 toreb części C-2 z opakowaniami pigmentu

## WYDAJNOŚĆ

Każda jednostka Stonclad UR jest w stanie pokryć w przybliżeniu 18,6m<sup>2</sup> powierzchni warstwą o nominalnej grubości 6 mm.

## KOLOR

Stonclad UR jest dostępny w 12 podstawowych kolorach. Szczegóły w karcie kolorów Stonclad. Kolory będą się różnić jeśli powierzchnia Stonclad UR nie będzie pomalowana kolorową powłoką. Pytania należy kierować do przedstawiciela Stonhard lub Działu Technicznego.

## CHARAKTERYSTYKI FIZYCZNE

Wytrzymałość na ściskanie (ASTMC-579) po 7 dniach	35 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie (ASTM C-307)	7 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie (ASTM C580)	14 N/mm <sup>2</sup>
Współczynnik elastyczności (ASTM C-580)	7.6 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>
Twardość (ASTM D-2240, Shore D)	80 do 84
Odporność na uderzenie (ASTM D-2794)	> 18 Nm
Ognioodporność (ASTM E-648)	Klasa I
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej (ASTM C-531)	1.1 x 10 <sup>-2</sup> mm/m°C
Absorpcja wody	<1%
Zawartość VOC (ASTM D-2369, Method E)	5 g/l
Szybkość utwardzania (w temp. 25°C)	8 godz. (dla ruchu pieszego) 24 godz. (dla normalnego użytkowania)

**Uwaga:** Powyższe własności fizyczne były mierzone zgodnie z przytoczonymi normami. W charakterze próbek testowych wykorzystano próbki rzeczywistych systemów podłogowych, łącznie z czynnikiem wiążącym i wypełniaczem. Przygotowanie próbek i testy przeprowadzono w warunkach laboratoryjnych, wartości w warunkach operacyjnych mogą odbiegać od podanych, niektóre z metod testowych przeprowadzić można jedynie w warunkach laboratoryjnych.

## WARTOŚCI LEED USGBC

Stonclad UR spełnia wymagania LEED:

- MR Kredyt 1- Budynki do ponownego wykorzystania
- MR Kredyt 2- Zagospodarowanie odpadów budowlanych
- MR Kredyt 6- Materiały szybko odnawialnych źródeł
- IEQ Kredyt 4- Materiały o niskiej emisji
- Zawartość VOC dla całego systemu <100g/l

## WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Komponenty Stonclad UR przechowywać w temp. od 16 do 30°C w suchym pomieszczeniu. Unikać nadmiernego przegrzewania i przechłodzenia. Czas magazynowania to 3 lata [w oryginalnych, nieotwartych pojemnikach.

## PODŁOŻE

Stonclad UR wraz z odpowiednią powłoką gruntującą jest przeznaczony do nakładania na beton, drewno, cegłę, płytki kamienne, metal lub warstwy gruntujące Stonset firmy Stonhard. W przypadku zastosowań na innych powierzchniach lub doboru systemu gruntującego należy skonsultować się z przedstawicielem Stonhard lub z Działem Technicznym.

**Uwaga:** Stonclad UR jest odpowiedni przy instalacji na nowe podłoże/ beton. Beton musi być co najmniej 5-dniowy, suchy i mieć właściwą wytrzymałość, aby można było właściwie przeprowadzić przygotowanie podłoża przed instalacją Stonclad UR.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Właściwe przygotowanie podłoża ma kluczowe znaczenie dla parametrów systemu i odpowiedniego wiązania. Podłoże musi być suche i odpowiednio przygotowane mechanicznie. Pytania dotyczące przygotowania podłoża należy kierować do przedstawiciela Stonhard lub Działu Technicznego.

## INSTALACJA WARSTWY GRUNTUJĄCEJ

Każda instalacja systemu Stonclad UR wymaga uprzedniego zagruntowania podłoża przez użycie powłoki Urethane Primer. Należy zapoznać się z kartą produktu Urethane Primer.

## MIESZANIE

- Odpowiednie mieszanie ma kluczowe znaczenie dla poprawnego przebiegu instalacji, czasu wiązania i ostatecznych parametrów systemu.
- Wymagane jest mieszanie mechaniczne w mieszalniku JB Power Blender lub w większym mieszalniku.
- Szczegółowe informacje na temat mieszania dostępne są w dokumencie "Stonclad UR Directions".

## INSTALACJA

- **NIE UŻYWAĆ** materiału, jeżeli temperatura komponentów Stonclad UR i podłoża nie mieści się w zakresie 16-30°C. Czas utwardzania, jak i właściwości materiału ulegają silnym i niekorzystnym wpływom poza tym zakresem temperatur.
- Materiał musi zostać użyty natychmiast po wymieszaniu.
- Do rozprowadzania Stonclad UR na podłożu używać urządzenia rekomendowanego przez Stonhard.
- Do wygładzania powierzchni używa się stalowych kielni aby uzyskać pożądaną grubość.
- Szczegółowe instrukcje dotyczące stosowania i instalacji znajdują się w instrukcjach dla Stonclad UR.

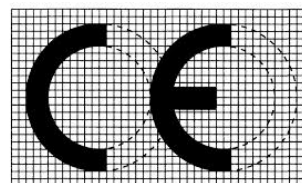
## UWAGI

- Instrukcje konserwacji systemu podłogowego podczas normalnego użytkowania opisane są w Procedurach Czyszczenia Stonhard.
- Szczegółowe informacje dotyczące odporności na czynniki chemiczne dostępne są w Przewodniku Odporności Na Czynniki Chemiczne Stonclad. W przypadku nanoszenia powłok na Stonclad UR – należy zapoznać się z ich kartami produktów pod kątem odporności chemicznej wybranej powłoki.
- Karty Bezpieczeństwa Materiału dla Stonclad UR są dostępne na żądanie lub na stronie [www.stonhard.com](http://www.stonhard.com) w zakładce Products.

- Specjaliści techniczni mogą pomagać w instalacji, lub odpowiedzieć na pytania odnoszące się do produktów posadzkowych Stonhard.
- Pytania odnośnie pomocy technicznej lub literatury mogą być kierowane do nas za pośrednictwem lokalnych przedstawicieli handlowych, lub biur Stonhard na całym świecie.

## OZNAKOWANIE CE

Wymagania dla materiałów posadzkowych stosowanych w konstrukcjach wewnętrznych określa Zharmonizowana Norma Europejska EN 13813 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania”. Systemy posadzek żywicznych oraz jastrychy żywiczne objęte niniejszą specyfikacją muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA, Tablica ZA.1.5. oraz 3.3 i spełniać wymagania postanowień rozporządzenia nr 305/2011 dotyczącego wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.



StonCor Europe  
Rue du Travail 9  
1400 Nivelles, Belgium

II

EC-DOP-2013.01.005

EN 13813 SR--AR0.0-B2.0-IR18

System posadzkowy z żywicy syntetycznej do stosowania wewnątrz budynków (zgodnie z kartą produktu)

Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Odporność na ścieranie:	AR0.0
Przyczepność:	> B2.0
Odporność na uderzenie:	IR18
Odporność termiczna:	0.0235 m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup>
Odporność chemiczna:	CRG*

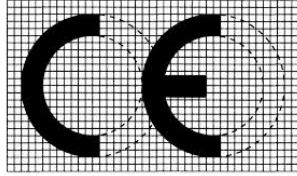
\*CRG: Przewodnik odporności chemicznej

## OZNAKOWANIE CE

Wymagania dla produktów i systemów opartych na metodach "impregnacja hydrofobizująca", "impregnacja" and "nakładanie powłok" dla różnych zasad wyszczególnionych w EN 1504-9 określa Zharmonizowana Norma Europejska EN 1504-2 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności -- Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu”

Produkty objęte niniejszą specyfikacją muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA, Tablica ZA1a do ZA1g zgodnie z zakresem i warunkami tam wskazanymi, i spełniać wymagania postanowień rozporządzenia nr 89/106 dotyczącego warunków wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych:

Dla systemów podłogowych nie przeznaczonych do ochrony lub przywrócenia integralności konstrukcji betonowej, stosuje się EN 13813. Produkty wg. EN 1504-2 używane jako systemy posadzkowe narażone na obciążenia mechaniczne, muszą również spełniać EN 13813. Poniżej wykazane są parametry osiągnięte zgodnie z normą. Konkretnych parametry produktu w konkretnych testach znajdują się w charakterystykach fizycznych na początku niniejszego dokumentu.

	
StonCor Europe Rue du Travail 9 1400 Nivelles, Belgium	
II	
EC-DOP-2013.01-005	
EN 1504-2 Produkt do ochrony powierzchni Powłoka	
Przepuszczalność CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> < 38m
Przepuszczalność pary wodnej:	Klasa II
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	W <sub>24</sub> < 0.1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0.5</sup>
Odporność na uderzenie:	Klasa II
Przyczepność (test pull-off):	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na ścieranie:	< 3000 mg*
* Testowany w połączeniu z jedną warstwą powłoki ochronnej	

## WAŻNE:

Stonhard uważa, że informacje tutaj zawarte, są prawdziwe i dokładne zgodnie z datą tej publikacji. Stonhard nie daje gwarancji jasno sformułowanej lub dorozumianej dla zastosowania tej literatury i nie przyjmuje odpowiedzialności za straty wynikłe z użytkowania, lub straty przypadkowe podczas stosowania opisanych systemów, łącznie z gwarancjami dotyczącymi możliwości sprzedaży i dopasowania do określonych zastosowań. Informacje zawarte tutaj, służą jedynie do oceny. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikowania i zmiany produktów lub literatury w dowolnym czasie i bez uprzedzenia.

**STONHARD** A Division of **STONCOR** Group

www.stoncor-europe.com

Belgium	+32 67493710	Spain/Portugal	+351 707200088	Germany	+49 240541740
France	+33 160064419	Great-Britain	+44 1256336600	The Netherlands	+31 165585200
Poland	+48 422112768	East Europe	+31 165585200	Italy	+39 02253751