

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Stonclad UR est un système de mortier polyuréthane à quatre composants, appliqué à la truelle. Le Stonclad UR se compose d'un liant uréthane-urée, de pigments et d'agrégats de quartz calibrés. Le Stonclad UR peut être appliqué à des épaisseurs allant de 3 mm à 6 mm selon les exigences d'application. Le Stonclad UR est un mortier à haute résistance aux chocs qui présente d'excellentes caractéristiques de résistance à l'abrasion, aux chocs thermiques, aux cycles thermiques et aux produits chimiques, ce qui le rend idéal pour l'industrie alimentaire et des boissons ainsi que pour toute autre application nécessitant ces propriétés.

### OPTIONS DU SYSTEME

#### Cove Base (Remonté en plinthe)

Pour assurer une étanchéité intégrale au niveau de la jonction entre le sol et les murs, nous pouvons réaliser à l'aide du Stonclad UR des remontées en plinthes d'une hauteur de 5 à 15cm à

#### Étanchéité

Lorsque le système complet doit être imperméable à l'eau, l'utilisation préalable du système de membrane Stonhard Stonproof ME7 avec la texture #3 est nécessaire en respectant scrupuleusement les instructions d'application.

#### Traitement des fissures

Lorsque le traitement des fissures est nécessaire en raison de fissures dans le support, l'utilisation de Stonhard Stonproof CT5 ou RH7 avec la texture #3 saupoudré à refus est requise avec un strict respect des instructions d'application.

#### Revêtements de finition

Le système est conçu comme étant un système de mortier non revêtu. Si des enduits de finition sont souhaités, deux couches sont nécessaires avec une étape de ponçage entre couche.

### PACKAGING

Le Stonclad UR est conditionné en unités pour une manipulation facile. Chaque unité se compose de :

#### Mortier

2 cartons, contenant chacun :

6 Sachets de part d'Isocyanate

6 Sachets de part de Polyol

12 sacs individuels d'agrégat C-1

#### Pigment

1 carton contenant :

12 Sachets pigments C-2

### COUVERTURE

Chaque unité de Stonclad UR couvrira environ 18,6 m<sup>2</sup> à une épaisseur nominale de 6 mm.

### CONDITIONS DE STOCKAGE

Entreposer tous les composants du Stonclad UR entre 16 et 30°C dans un endroit sec. La durée de conservation des liquides est d'un an, tandis que le C-1 a une durée de conservation de 6 mois dans le contenant original non ouvert.

### COTE LEED de l'USGBC

Le Stonclad UR répond aux exigences de LEED ;

- MR Crédit 1 - Réutilisation du bâtiment
- MR Crédit 2 - Gestion des déchets de construction
- MR Crédit 6 - Matériaux rapidement renouvelables
- Crédit 4 de l'IEQ - Matériaux à faible taux d'émission
- Teneur en COV de l'ensemble du système <100 g/l

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Résistance à la compression (ASTM C-579)	35 N/mm <sup>2</sup> après 7 jours.
Résistance à la traction (ASTM C-307)	7 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (ASTM C-580)	14 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité en flexion (ASTM C-580)	7,6 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>
Dureté (ASTM D-2240, Shore D)	80 à 84
Résistance aux chocs (ASTM D-2794)	>18Nm
Inflammabilité (ASTM E-648)	Classe I
Coefficient thermique de l'expansion linéaire (ASTM C-531)	1,1 x 10 <sup>-2</sup> mm/m°C
Adsorption de l'eau (ASTM C-413)	< 1%
Teneur en COV (ASTM D-2369, méthode E)	5 g/l
Taux de durcissement (@25°C) 24 heures pour un fonctionnement normal.	8 heures pour les piétons

**Note :** Les propriétés physiques ci-dessus ont été mesurées conformément aux normes citées en référence. Des échantillons du système de sol réel, y compris le liant et la charge, ont été utilisés comme échantillons d'essai. Toutes les préparations d'échantillons et les essais sont effectués dans un environnement de laboratoire, les valeurs obtenues sur les matériaux appliqués sur le terrain peuvent varier et certaines méthodes d'essai ne peuvent être appliquées que sur des coupons d'essai fabriqués en laboratoire.

### SUBSTRAT (Support)

Le Stonclad UR doit être appliqué avec le primer approprié, Le Stonclad UR convient à l'application sur les bétons, le bois, la brique, les tuiles de carrière, le métal ou les mortiers Stonhard Stonset. Pour toute question concernant d'autres support ou un primer doit être adapter, contactez votre représentant Stonhard local ou le service technique.

**Remarque :** Le Stonclad UR convient à l'application sur du béton neuf ou écologique. Le béton doit être en place pour un minimum de 5 jours, être sec et avoir une résistance suffisante pour effectuer la préparation mécanique.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Une bonne préparation est essentielle pour assurer une liaison et une performance adéquate du système. Le support doit être sec et correctement préparé à l'aide de méthodes mécaniques. Les questions concernant la préparation du support doivent être adressées au représentant Stonhard local ou au service technique.

### PRIMING (Primer)

L'utilisation de l'Urethane Primer est nécessaire pour toutes les applications du Stonclad UR. Voir la fiche technique d'Uréthane Primer pour plus de détails.

### MELANGE

- Un mélange approprié est essentiel pour que le produit présente les propriétés d'application, les propriétés de durcissement et les propriétés physiques ultimes.
- Le mélange mécanique à l'aide d'un mélangeur JB (ou l'équivalent) ou d'un mélangeur de mortier de plus grande taille (p. ex. un mélangeur Baugh 3 Batch Mixer) est nécessaire.
- Voir Stonclad UR Directions pour plus de détails.

### APPLICATION

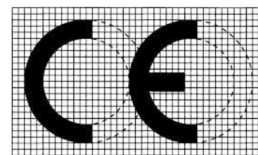
- NE PAS tenter d'installer le matériau si la température des composants du Stonclad UR et du support n'est pas comprise entre 16 et 30°C. Le temps de durcissement et les propriétés d'application du matériau seraient sévèrement affectés à des températures en dehors de cette plage.
- Le Mortier doit être appliqué immédiatement après le mélange.
- Un applicateur confirmé doit être utilisé pour une bonne application du système Stonclad UR.
- Les truelles de finition en acier sont utilisées pour compacter et lisser la surface du matériau à l'épaisseur requise.
- Les instructions détaillées pour l'application se trouvent dans le mode d'emploi du Stonclad UR Directions.

### NOTES

- Les procédures d'entretien du système de revêtement de sol pendant les opérations sont décrites dans la brochure Stonklean Floor Cleaning Procedures Brochure.
- Des informations spécifiques concernant la résistance chimique sont disponibles dans le Guide de résistance aux produits chimiques Stonclad. Si un revêtement est utilisé pour enduire la surface du Stonclad UR, veuillez consulter la fiche technique du revêtement pour plus de détails sur la résistance chimique du revêtement utilisé.
- Les fiches de données de sécurité pour le Stonclad UR sont disponibles en ligne sur [www.stoncor-europe.com](http://www.stoncor-europe.com) sous Tech Info ou sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs du service technique est disponible pour répondre aux questions concernant les produits Stonhard en particulier ou les problèmes de revêtement de sol en général.
- Les demandes de documentation peuvent être faites par l'intermédiaire de représentants et de bureaux de vente locaux ou de bureaux d'entreprise situés dans le monde entier.
- L'apparence de tous les systèmes de sol, de mur et de revêtement changera au fil du temps en raison de l'usure normale, de l'abrasion, de la circulation et du nettoyage. En général, les vernis brillants sont sujets à une réduction de brillance, tandis que les vernis mats peuvent augmenter le niveau de brillance dans des conditions de fonctionnement normales.
- La texture de surface des revêtements de sol résineux peut changer avec le temps en raison de l'usure et des contaminants de surface. Les surfaces doivent être nettoyées régulièrement et nettoyées en profondeur périodiquement pour s'assurer qu'il n'y a pas d'accumulation de contaminants. Les surfaces doivent être inspectées périodiquement pour s'assurer qu'elles fonctionnent comme prévu et peuvent nécessiter un entretien d'amélioration de la traction pour s'assurer qu'elles continuent de répondre aux attentes pour la zone et les conditions d'utilisation particulières.

### CE MARKING

La norme européenne harmonisée EN 13813 "Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chape - Propriétés et exigences" spécifie les exigences pour les matériaux de chape utilisés dans la construction de sols à l'intérieur. Les systèmes de sols en résine ainsi que les chapes en résine sont soumis à cette spécification, ils doivent porter le marquage CE conformément à l'annexe ZA, tableau ZA.1.5 et 3.3 et satisfaire aux exigences du mandat donné par le Règlement sur les produits de construction n° 305/2011.



StonCor Europe  
Rue du Travail 9  
1400 Nivelles, Belgique

II

DOP-2013.01.005

EN 13813 SR-AR0.5-B2.0-IR18

Revêtement de sol en résine synthétique pour une utilisation instantanée dans les bâtiments (système selon la fiche produit).

Dégagement de substances corrosives :	SR
Résistance à l'usure :	AR 0.0
Force d'adhérence par test d'arrachement :	>B2.0
Résistance aux chocs :	IR 18
Résistance thermique :	0,0235m <sup>2</sup> .K.W <sup>-4</sup>
Résistance chimique:	CRG*

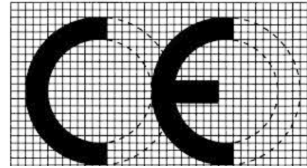
CRG : voir le guide de résistance chimique Stonhard.

## CE MARKING

La norme européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, exigences, contrôle de qualité et évaluation de la conformité - Partie 2 : Systèmes de protection de surface pour béton" donne des spécifications pour les produits et systèmes basés sur les méthodes "imprégnation hydrophobe", "imprégnation" et "revêtement" pour les différents principes présentés sous EN 1504-9.

Les produits qui relèvent de cette spécification doivent porter le marquage CE conformément à l'annexe ZA. I, tableaux ZA.1a à ZA.1g selon le champ d'application et les clauses pertinentes qui y sont indiquées, et remplissent les exigences du mandat donné par le Règlement sur les produits de construction nr. 305/2011.

Pour les systèmes de revêtement de sol qui ne sont pas destinés à protéger ou à rétablir l'intégrité d'une structure en béton, la norme EN 13813 s'applique. Les produits conformes à la norme EN 1504-2 utilisés comme systèmes de revêtement de sol avec des charges mécaniques doivent également répondre à la norme EN 13813. Ci-dessous sont indiquées les classes de performance réalisées selon la norme. Pour les résultats spécifiques de performance du produit aux tests particuliers, veuillez consulter les valeurs réelles ci-dessus dans le PDS.



StonCor Europe  
Rue du Travail 9  
1400 Nivelles, Belgique

II

DOP-2013.01.005

EN 1504-2  
Produit de protection de surface

Résistance physique / Revêtement d'amélioration de surface  
Protection contre les infiltrations  
Contrôle de l'humidité

Perméabilité au CO <sup>2</sup> :	SD <38m
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :	W <sub>24</sub> < 0.1 Kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0.5</sup>
Résistance aux chocs :	Classe II
Adhérence par résistance à l'arrachement :	>2,0N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion:	<300mg*

Testé en combinaison avec une couche de protection.

### IMPORTANT :

Stonhard estime que les informations contenues ici sont vraies et exactes à la date de publication. Stonhard ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, basée sur cette documentation et n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs ou accidentels dans l'utilisation des systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation. Les informations contenues dans ce document sont uniquement à des fins d'évaluation. Nous nous réservons en outre le droit de modifier et de changer les produits ou la documentation à tout moment et sans préavis.

Rev. 1/17  
© 2017 Stonhard



**STONHARD**  
www.stonhard-europe.com



#### Bureaux Européen:

Belgique	+32 674 93 710	Espagne/Portugal	+351 707 200 088	Allemagne	+49 240 541 740
France	+33 160 064 419	Royaume-Uni	+44 125 63 36 600	Pays-Bas	+31 165 585 200
Pologne	+48 422 112 768	Europe de l'Est	+31 165 585 200	Italie	+39 022 53 751