

### DESCRIPTION DU PRODUIT



Le Stonclad Stonclad G2 est un système mortier à 4 composants, c'est un système appliqué à la truelle, Le système et un mortier à base de polyuréthane conçu dans une optique de durabilité. Le Stonclad G2 se compose de polyuréthane-urée, de pigments, d'agrégats de quartz de très bonnes qualités et d'agrégats de verre recyclé. Le Stonclad G2 incorpore 25% de verre recyclé post-industriel et rapidement renouvelable, le système est basé sur des matériaux biologiques. Il peut être appliqué à des épaisseurs allant de 3mm à 6mm en fonction des exigences et durcira pour donner un mortier, très résistant aux chocs, qui présente une excellente résistance à l'abrasion, à l'usure et aux produits chimiques. Il résiste également aux cycles et aux chocs thermiques modérés.

### SYSTEM OPTIONS

#### Cove Base (remonté en plinthes)

Pour assurer une étanchéité intégrale au niveau de la jonction entre le sol et les murs, nous pouvons réaliser avec le Stonclad G2 des remontées en plinthes d'une hauteur de 5 à 15cm.

#### Imperméabilisation

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 pour assurer une liaison parfaite avec le système Stonclad G2 en respectant scrupuleusement les instructions d'application.

#### Revêtements

Le système Stonclad G2 est conçu pour être non revêtu d'un enduit de finition, cependant un enduit peut être appliqué si une surface fermée est nécessaire. Si un enduit est souhaité, il est recommandé d'y appliquer 2 couches d'enduit avec un ponçage intermédiaire entre les deux couches. Contactez votre représentant Stonhard local ou le service technique pour discuter des options de revêtements possibles.

### PACKAGING

Stonclad G2 est conditionné pour une manipulation plus simple.

Chaque unité se compose de :

#### Mortier

- 2 cartons, contenant chacun :
- 6 sacs pochettes d'Isocyanate
- 6 sacs pochettes de Polyol
- 12 sacs d'agrégats

#### Pigment

- 1 carton contenant :
- 12 sachets de pigment

### CHAMP D'APPLICATION

Chaque unité de Stonclad G2 couvrira approximativement une surface de 18.6m<sup>2</sup> pour une épaisseur nominale de 6mm.

### CONDITIONS DE STOCKAGE

Conserver tous les composants du Stonclad G2 entre 16 et 30°C dans un endroit sec. Éviter la chaleur excessive et ne pas congeler. La durée de conservation est de 1 an dans le récipient d'origine non ouvert.

### CARACTERISTIQUES 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)	7,6x10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>
Hardness (ASTM D-2240, Shore D)	80 to 84
Impact Resistance (ASTM D-2794)	> 18 Nm
Flammability (ASTM E-648)	Class I
Thermal Coefficient of Linear Expansion (ASTM C-531)	1.1 x 10 <sup>-5</sup> mm/m°C
Water Absorption (ASTM C-413)	< 1%
VOC Content (ASTM D-2369, Method E)	5 g/l
Cure Rate (at 25°C)	8 hours trafic piéton 24 hours pour utilisation normal

**Remarque :** Les propriétés physiques ci-dessus ont été mesurées conformément aux normes citées en référence. Des échantillons du système de sol, 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.

### COULEURS

Stonclad G2 est disponible en 12 couleurs standard. Se référer au nuancier des couleurs du Stonclad.

Des variations de couleur seront présentes si la surface du Stonclad G2 n'est pas recouverte d'un enduit de finition coloré. Pour toutes questions, veuillez contacter votre représentant Stonhard local ou le service technique.

### LEED

Stonclad G2 est idéal pour les projets visant à répondre aux exigences LEED MR 4.1, 4.2 et MR 6.

### NOTATION USGBC LEED

Stonclad G2 répond aux exigences de LEED ;

MR Crédit 1 – Réutilisation du bâtiment

MR crédit 2 – Gestion des déchets de construction.

Crédit MR 4 - Contenu recyclé.

Crédit MR 6 - Matériaux rapidement renouvelables.

Crédit IEQ 4 - Matériaux à faibles émissions. Teneur en COV de l'ensemble du système <100 g/l.

## SUBSTRAT

Le Stonclad G2, doit être appliqué avec le primer approprié, il convient aux applications sur les bétons, le bois, la brique, les tuiles de carrière, le métal ou les mortiers Stonhard Stonset. Pour toute question concernant d'autres supports possibles ou le primer approprié, contactez votre représentant Stonhard local ou le service technique.

## PREPARATION DU SUBSTRAT(support)

Une bonne préparation du support est essentielle pour assurer une liaison adéquate et la performance du système. Le support doit être sec et correctement préparé à l'aide de méthodes mécaniques.

## AMORCAGE (primer)

L'utilisation d'Urethane Primer est nécessaire pour toutes les applications de Stonclad G2. Le primer (apprêt) uréthane doit être encore humide lors de l'application du mortier Stonclad G2. Dans le cas où le primer aurait séché une nouvelle couche devra être appliquée pour assurer la parfaite mise en œuvre du mortier Stonclad G2.

## MELANGE

- Un mélange approprié est essentiel pour que le produit présente les propriétés d'application, les propriétés de durcissement et les propriétés physiques ultimes.
- Mélange mécanique à l'aide d'un mélangeur JB Blender (ou l'équivalent c.a. Mélangeur de seau de 20 litres) ou d'un mélangeur de mortier de plus grande taille (p. ex. un mélangeur Baugh 3 Batch Mixer) est nécessaire.
- Voir Stonclad G2 Directions pour plus de détails.

## APPLIQUER

- NE PAS tenter d'installer le Stonclad G2 si la température des composants et du support ne sont pas comprise entre 16 et 30°C. Le temps de durcissement et les propriétés d'application du matériau seront sévèrement affectés si les températures sont dehors de cette plage.
- Le Stonclad G2 doit être appliqué sur le sol immédiatement après le mélange.
- Un applicateur confirmé doit être utilisé pour une bonne application de ce système.
- Les truelles de finition en acier sont utilisées pour compacter et lisser la surface du mortier à l'épaisseur requise.
- Les instructions détaillées pour l'application se trouvent dans le mode d'emploi Stonclad G2 Directions.


## REMARQUES

- Les procédures d'entretien du système de sol pendant les opérations sont décrites dans la brochure sur les procédures de nettoyage des sols Stonkleen.
- Des informations spécifiques concernant la résistance chimique sont disponibles dans le Guide de résistance aux produits chimiques Stonclad.
- Les fiches de données de sécurité pour Stonclad G2 sont disponibles en ligne sur [www.stonhard-europe.com](http://www.stonhard-europe.com) sous la rubrique Produits ou sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs du service technique est disponible pour aider à l'installation ou pour répondre aux questions relatives aux produits Stonhard.
- Les demandes de service technique ou 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 sols et de mur 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 de finition mate peuvent augmenter le niveau de brillance dans des conditions de fonctionnement normales.

- Les textures de surface des revêtements de sol résineux peuvent 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 pour améliorer la traction afin de s'assurer qu'elles continuent de répondre aux attentes pour la zone et les conditions d'utilisation particulières.

## NORME CE

La norme européenne harmonisée EN 13813 „Screed material and floor screeds- Screed materials – “Properties and Requirements” spécifie les exigences relatives aux 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, Belgium	
II	
DOP-2013.01.006	
EN 13813 SR-AR0.5-B2.0-IR18	
Système de revêtement de sol en résine synthétique pour usage interne dans les bâtiments (système selon la fiche technique du produit)	
Dégagement de substances corrosive:	SR
Résistance à l'usure :	AR0.5
Force d'adhérence par test d'arrachement :	> B2.0
Résistance aux chocs :	IR18
Résistance thermique :	0,0235 m <sup>2</sup> .K.W-1
Résistance chimique :	CRG*
*CRG: voici le guide resistance chimique de Stonhard	

## NORME CE

La norme européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité- Partie 2 : Systèmes de protection de surface pour béton" donne les 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 Ia à ZA Ig 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 n° 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, Belgium

II

DOP-2013.01-006

EN 1504-2  
Produit de protection de surface

Résistance physique/Amélioration de la surface Revêtement  
Protection contre l'intrusion  
Contrôle de l'humidité

Perméabilité au CO <sup>2</sup> :	SD < 38m
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe II
Absorption capillaire et la 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 :	>B2.0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion :	< 3000 mg* < 3000 mg

\*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.stoncor-europe.com

#### Offices Européen:

Belgique +32 674 93 710  
France +33 160 064 419  
Pologne +48 422 112 768

Espagne/Portugal +351 707 200 088  
Royaume-Uni +44 125 63 36 600  
Europe de l'Est +31 165 585 200

Allemagne +49 240 541 740  
Pays-Bas +31 165 585 200  
Italie +39 022 53 751