

DESCRIPTION DU PRODUIT

Stonclad GR est un système de mortier époxy écologique à quatre composants, s'appliquant à la truelle et utilisant des matériaux recyclés et des composants à base de soja rapidement renouvelables. Le système utilise 25 % de verre recyclé mélangé à une résine époxy, un agent de durcissement amine et des additifs à base de soja. Le Stonclad GR peut être utilisé sur une épaisseur allant de 4 mm à 6 mm, en fonction des conditions d'application. Le Stonclad GR se transforme en une surface très dure et résistante aux impacts, qui présente une excellente résistance aux abrasions, à l'usure et aux produits chimiques.

OPTIONS DU SYSTÈME

Revêtements

Pour améliorer la nettoyabilité et augmenter la résistance aux dommages causés par l'abrasion et les déversements chimiques, les revêtements suivants sont recommandés : Stonkote GS4 et Stonkote HT4. D'autres options de revêtement sont disponibles. Veuillez contacter votre représentant Stonhard local ou le service technique pour toute exigence spécifique.

Imperméabilisation

Lorsque qu'une étanchéité est nécessaire, utiliser le système de membrane Stonproof ME7 ou RH7 de Stonhard en respectant strictement les instructions d'application.

Plinthe à gorge

Pour garantir une étanchéité totale aux liaisons entre le sol et les murs, des plinthes hautes de 5 à 15 cm ou plus peuvent être prescrites. Veuillez contacter votre représentant Stonhard local ou le service technique pour plus de détails.

Renforcement par fibre de verre

Afin de renforcer la résistance de la surface, vous pouvez installer un voile de renforcement en fibre de verre dans les zones exposées aux changements instantanés de température supérieure à 38°C.

CONDITIONNEMENT

Le Stonclad GR est conditionné en unités pour faciliter le manie- ment. Chaque unité se compose de:

Mortier

2 cartons contenant chacun:

6 sachets de composant A (durcisseur)

6 sachets de composant B (résine)

12 sacs de composant C-1 (agrégats)

Pigment

2 cartons contenant chacun:

6 sachets de composant C-2(pigment)

POUVOIR COUVRANT

Chaque unité de Stonclad GR couvre environ 18,6 m² de surface pour une épaisseur nominale de 6 mm.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Résistance à la compression (ASTM C-579)	69 N/mm ² après 7 jours
Résistance à la tension (ASTM C-307)	12 N/mm ²
Résistance à la flexion (ASTM C-580)	28 N/mm ²
Module d'élasticité en flexion (ASTM C-580)	1,38 x 10 ⁴ N/mm ²
Dureté (ASTM D-2240, Shore D)	85 à 90
Résistance aux impacts (ASTM D-2794)	> 18Nm
Résistance à l'abrasion (ASTM D-4060, CS-17)	0,1 gm max. par perte de poids*
Inflammabilité (ASTM E-648)	Classe I
Coefficient thermique Expansion linéaire (ASTM C-531)	1,5 x 10 ² mm/m°C
Absorption d'eau (ASTM C-413)	0,2%
Temps de durcissement (à 25°C)	24 heures pour une utilisation normale
Contenu VOC (ASTM D-2369)	< 5 g/l

* Les échantillons de tests ont été recouverts d'une couche de Finition d'époxy à teneur élevée en solides

Remarque : Les propriétés physiques ci-dessus ont été mesurées selon les normes citées en référence. Des échantillons du système de plancher actuel, y compris liant et charge, ont servi d'éprouvettes. Toute la préparation et tous les essais d'échantillons sont menés dans un environnement de laboratoire, les valeurs obtenues sur les matériaux appliqués sur le terrain peuvent varier et certaines méthodes d'essai peuvent uniquement être effectuées sur des coupons test réalisés en laboratoire.

NOTATION USGBC LEED

(Suivant le Conseil du Bâtiment Durable des Etats Unis)

Stonclad GR répond aux exigences de LEED;

- Crédit MR 1 - Réutilisation du bâtiment
- Crédit MR 2 - Gestion des déchets de construction
- Crédit IEQ 4 - Matériaux à faibles émissions
- Teneur en COV du système total <100 g/l

COULEUR

Le Stonclad GR est disponible en 12 couleurs standards. Voir nuancier Stonclad. Il y aura des variations de couleur si la surface Stonclad GR n'est pas revêtue d'un revêtement pigmenté. Veuillez contacter votre représentant Stonhard local ou le service technique pour toute question.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Conserver tous les composants du Stonclad GR entre 16 et 30°C dans un endroit sec. Éviter la chaleur excessive et ne pas congeler. La durée de conservation est de 3 ans dans le récipient d'origine non ouvert.

SUPPORT

Le Stonclad GR est adapté pour être appliqué, avec le primer approprié, sur le béton, le bois, la brique, le carrelage, le métal ou les enduits Stonhard Stonset. Pour toute question concernant d'autres support possibles ou un primaire doit être approprié, veuillez contacter votre représentant Stonhard local ou le service technique.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Une préparation correcte 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.

PRIMAIRE

Il est nécessaire d'utiliser Standard Primer pour toutes les applications du Stonclad GR quel que soit le support à l'exception des béton Stonset(TG5 ,TG4) , utiliser le Stonset Primer de Stonhard. Cf. fiche technique des primer approprié pour plus de détails.

MÉLANGE

- Un mélange correct est essentiel pour que le produit présente les propriétés d'application, de durcissement et physiques définitives adaptées.
- Il est nécessaire de procéder à un mélange mécanique en utilisant un mélangeur JB (ou malaxeur équivalent pour seau de 5 gallons (18,9 L)) ou un grand malaxeur de mortier (par ex., un malaxeur discontinu Baugh 3).
- Cf. mode d'emploi Stonclad GR pour de plus amples détails.

APPLICATION

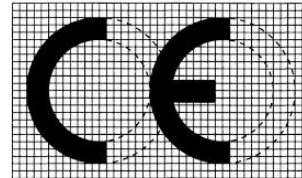
- NE PAS essayer de poser du matériau si la température des composants de Stonclad GR et du substrat n'est pas comprise entre 16 et 30°C. Le temps de durcissement et les propriétés d'application du matériau sont fortement affectés lorsque les températures sont en dehors de cette plage.
- Le matériau doit être appliqué immédiatement après le mélange.
- Utilisé un chariot applicateur de revêtement pour la mise en œuvre du Stonclad GR.
- Des taloches et pales de finition en acier sont utilisées pour compacter et lisser la surface du matériau à l'épaisseur requise.
- Vous trouverez des instructions d'application détaillées dans le mode d'emploi Stonclad GR.

REMARQUES

- Vous trouverez les procédures de nettoyage du système de plancher pendant les opérations dans le guide de maintenance du sol Stonhard.
- Des informations spécifiques relatives à la résistance chimique sont disponibles dans le guide de résistance chimique Stonhard. Si un revêtement est utilisé pour sceller la surface Stonclad GS, veuillez consulter la fiche technique du revêtement pour obtenir plus de détails sur la résistance chimique du revêtement utilisé.
- Des fiches de données de sécurité pour Stonclad GS sont disponibles en ligne sur le site www.stonhard.com dans la rubrique Products ou sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs du service technique est à votre disposition pour aider à l'installation ou répondre aux questions relatives aux produits Stonhard.
- Vous pouvez demander de la documentation aux agences et représentants commerciaux locaux ou aux bureaux partout dans le monde.

MARQUAGE CE

La norme européenne harmonisée EN 13813 « Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chapes - Propriétés et exigences » précise les exigences posées aux matériaux de chape utilisés dans la construction de plancher à l'intérieur. Les systèmes de plancher résineux ainsi que les chapes résineuses relèvent de cette spécification. Ils doivent porter le marquage CE conformément à l'annexe ZA., tableau ZA.1.5 et 3.3 et répondre aux exigences du mandat donné du règlement des produits de construction n°305/2011



StonCor Europe
Rue du Travail 9
1400 Nivelles, Belgique

II

DOP-2013.02.002

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

Système de plancher en résine synthétique à usage interne dans les bâtiments
(système conforme à la fiche technique du produit)

Emission de substances corrosives:	SR
Résistance à l'usure:	ARI.0
Force d'adhérence par un test d'arrachement:	>B2.0
Résistance à l'impact:	IR 18
Résistance chimique:	CRG*

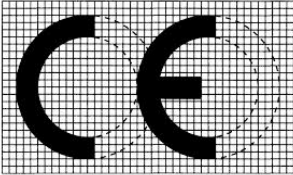
*CRG : Cf. guide de résistance chimique Stonhard

MARQUAGE CE

La norme européenne harmonisée EN 1504-2 « Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité - Partie 2 : systèmes de protection de surface pour le béton » donne des précisions sur les produits et les systèmes basés sur des méthodes d'« imprégnation hydrophobe », d'« imprégnation » et de « revêtement » pour les différents principes énoncés dans la norme EN 1504-9.

Les produits qui relèvent de cette spécification doivent porter le marquage CE conformément à l'annexe ZA. I, tableaux ZA I a à ZA I g selon la portée et les clauses pertinentes qui y sont indiquées, et répondre aux exigences du mandat donné du règlement des produits de construction n°. 305/2011.

Pour les systèmes de plancher non destinés à protéger ou à rétablir l'intégrité d'une structure de béton, la norme EN 13813 s'applique. Les produits conf. à EN 1504-2 utilisés comme systèmes de plancher avec charges mécaniques doivent également répondre à la norme EN 13813. Les classes de performance atteintes selon la norme sont indiquées ci-dessous. Pour les résultats de performance spécifique du produit aux essais particuliers, voir les valeurs actuelles ci-dessus dans la fiche technique du produit.

	
StonCor Europe Rue du Travail 9 1400 Nivelles, Belgique	
II	
DOP-2013.02.005	
EN 1504-2 Produits de protection de surface Revêtement d'amélioration de la résistance physique/surface	
Résistance à la compression de	Classe II
L'absorption capillaire et de perméabilité à eau:	$W_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{H}^{0,5}$
Résistance aux chocs:	Classe II
Adhésion par arracher de force:	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$
Résistance à l'abrasion:	$< 3000 \text{ mg}^*$
* Testé avec une couche de revêtement de protection	

IMPORTANT :

Stonhard estime que les informations contenues dans la présente sont véridiques et exactes à la date de leur publication. Stonhard ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, sur la base de la documentation et n'assume aucune responsabilité quant aux dommages consécutifs ou accidentels résultant de l'utilisation des systèmes décrits, y compris aucune garantie de commerciabilité ou de convenance. Les informations contenues dans la présente sont fournies 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 notification préalable.

STONHARD Une division de **StonCor Group**

www.stoncor-europe.com

Belgique	+32 67493710	Espagne/Portugal	+351 707200088	Allemagne	+49 240541740
France	+33 160064419	Royaume-Uni	+44 1256336600	Pays-Bas	+31 165585200
Pologne	+48 422112768	Europe de l'Est	+31 165585200	Italie	+39 02253751