

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Stonshield URI est un système de revêtement de sol durable d'une épaisseur nominale de 5 mm, avec une surface décorative et antidérapante. Sa base talochée procure une résistance supérieure à l'impact et permet au Stonshield URI d'être appliqué sur des supports irréguliers. La couche projetée d'agrégats de quartz pigmentés donne un revêtement esthétique texturé pour plus de sécurité. La couche de finition sans joints évite l'encrassement ou la prolifération bactérienne et résiste à la plupart des attaques acides et basiques. constitué de :

Stonclad UR

Mortier taloché 4 composants composé de résine isocyanate urethane, de polyol, de pigment et d'agrégats finement calibrés

Stonshield URT Undercoat

Formulation à 3 composants, composée de résine aliphatic urethane and isocyanate aliphatic, et de charges.

Agrégats Stonshield

Agrégats de quartz colorés projetés dans la sous-couche.

Enduit de finition Stonseal CA7

Enduit époxy transparent à deux composants, très performant, résistant aux U.V

OPTIONS DU SYSTÈME

Étanchéité à l'eau

Lorsque l'ensemble du système doit être étanche à l'eau, l'application d'une membrane Stonhard Stonproof ME7 ou RH7 est nécessaire en respectant strictement les instructions de pose.

Plinthes

Pour garantir une étanchéité totale aux liaisons entre le sol et les murs, des plinthes hautes de 5 à 15 cm peuvent être prescrites.

Teneur en verre recyclé

Il est possible d'obtenir des points LEED en remplaçant Stonclad UR base avec Stonclad GR. Le système de mortier époxy contient 30 % des matériaux facilement recyclable.

COULEUR

Le Stonshield URI est disponible en 2 coloris unis et 10 coloris chinés en coloris standards. Se reporter au nuancier Stonshield.

SURFACE COUVERTE

Chaque unité de Stonshield URI couvrira environ 28 m² pour une épaisseur nominale de 5 mm.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Résistance à la compression : (ASTM C579)	34 N/mm ² après 7 jours
Résistance à la traction : (ASTM C-307)	6.9N/mm ²
Résistance à la flexion (ASTM C-580)	13.8 N/mm ²
Module d'élasticité en flexion (ASTM C-580)	7.6 x 10 ³ N/mm ²
Dureté (ASTM D-2240/Duromètre Shore D)	80-84
Résistance à l'impact (ASTM D-2794)	>18 Nm
Résistance à l'abrasion Perte de poids (ASTM D-4060, CS-17)	0,06 g*
Inflammabilité :	Class I
Coefficient thermique/dilatation linéaire (ASTM C-531)	2.3 x 10 ⁻⁵ mm/m.°C
Absorption d'eau : (ASTM C-413)	0,1 %
COV :	Stonshield URI Base – 5 g/l Stonshield URT Undercoat – 22 g/l Stonseal CA7 – 100 g/l
Séchage :	12 heures pour (trafic piéton) 24 heures pour (utilisation normal)

Remarques : Les propriétés physiques décrites ci-dessus ont été mesurées en accord avec les normes référencées. Des échantillons de ce système de revêtement de sol, liant et matière de remplissage inclus, ont été utilisés pour les tests. La totalité de la préparation des échantillons et des tests a été effectuée dans un environnement de laboratoire, les valeurs obtenues pour les matériaux testés peuvent varier et certaines méthodes de test ne peuvent être effectuées que sur des coupons de test en laboratoire.

NOTATION USGBC LEED

Stonshield HRI 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

CONDITIONNEMENT

Mortier

2 cartons, contenant chacun:

- 6 sachets de composant (isocyanate)
- 6 sachets de composant (polyol)

-12 sacs individuels de charge C-1

Pigment

1 carton contenant :

- 12 sachets de poudre pigmentée C-2

Sous-couche URT Undercoat

1 carton contenant :

- 2 sachets de composant (isocyanate)
- 2 bidons de composant (polyol)

0,33 carton contenant :

- 6 sachets de Undercoat (Filler)

Agrégats Stonshield

6 sacs individuels de quartz colorés.

Enduit de finition Stonseal CA7

1.5 carton contenant :

- 2 sachets de composant (isocyanate)
- 2 bidons de composant (polyol)

CONDITIONS DE STOCKAGE

Stockez tous les composants de Stonshield URI entre 16 et 30°C dans un endroit sec. Évitez toute chaleur excessive et ne gelez pas les produits. La durée de conservation est de 1 an dans le contenant d'origine non ouvert.

PRÉPARATION DU SUPPORT

La surface doit être correctement préparée pour assurer une parfaite liaison. Le support doit être sec et dépourvu de toute trace de graisse, d'huile, de saleté ou toute autre souillure et laitance. La laitance et les particules de ciment doivent être enlevées par des méthodes mécaniques, grenailage ou scarification. Tout autre contaminant devra être enlevé par un nettoyage à la brosse avec un détergent industriel (Stonkleen DG2) et rincé à l'eau claire. La surface devra avoir une apparence ouverte et une texture de papier de verre. Contacter les Services Techniques Stonhard pour des recommandations ou toute information complémentaire relative à la préparation des supports.

PRIMAIRE

L'utilisation de l'urethane primer est nécessaire pour toutes les applications du Stonshield URI sur tous les supports y compris sur les bétons Stonset (TG6). L'urethane Primer doit être collants pendant l'application du Stonclad UR. Si le primaire devient sec, il faut appliquer de nouveau le primaire avant de continuer la mise en œuvre du revêtement de sol.

MÉLANGE

A cause de la grande variété de configurations possibles, consulter les instructions pour plus de détail.

APPLICATION

Le Stonshield URI doit être appliqué comme suit :

1. La base Stonshield URI est mélangée, appliquée au chariot puis talochée pour la fermer correctement. Laisser polymériser 8 h.
2. Poncer légèrement la base Stonshield URI. Mélanger ensuite la sous-couche undercoat URT et l'étaler au sol avec une raclette métallique, puis rouler à l'aide d'un rouleau bouclé pour répartir uniformément le produit et favoriser son nivellement.
3. Les agrégats Stonshield sont projetés dans la sous-couche fraîchement roulée à l'aide du projecteur d'agrégats Stonhard pour assurer une couverture régulière. Laisser polymériser 8 h.
4. Balayer la surface, afin de retirer les particules d'agrégats excédentaires, puis aspirer.
5. L'enduit Stonseal CA7 est ensuite mélangé et appliqué. Pour une texture standard, l'enduit est appliqué avec une raclette caoutchouc puis roulé avec un rouleau à poils moyens. Pour une texture moyenne, l'enduit est appliqué avec une raclette à caoutchouc dur ou métallique, puis roulé avec un rouleau à poils-moyens saturé. Consulter la notice "Stonshield URI – Instructions" pour de plus amples informations.

ENVIRONNEMENT / TAUX D'HUMIDITÉ ÉLEVÉ

Il est fréquent d'avoir des difficultés d'installation lors de l'application du Stonseal CA7 dans des conditions de forte humidité. Le temps de travail du Stonseal CA7 sans trouvera réduit si l'humidité relative est élevée ce qui aura pour effet d'accélérer les temps de polymérisation du produit. Pour ralentir le temps de polymérisation, limiter la quantité d'humidité dans l'air pouvant rentrer en contact avec le produit en facilitant et en régulant le taux d'humidité relative à l'aide de moyen adapté (tel que les déshumidificateurs) C'est une pratique courante avec les epoxy , une fois que le produit et mélangés, de verser le seau entier sur le sol. Si cela est avantageux avec les epoxy il est potentiellement nuisible lorsque vous travaillez avec ces uniques uréthanes. Idéalement Augmenter le temps travaille en ne versant qu'une partie seulement du mélange sur le revêtement tout en laissant le reste dans le seau jusqu'à ce qu'il soit prêt à être appliqué, ce qui limitera la quantité de produit exposés à l'humidité de l'air. De ce fait le temps de prise ne sera pas affecté par l'humidité temps que le produit restera dans le seau.

En outre, ne mélangez JAMAIS plusieurs mélanges à la fois mais seulement un mélange à la fois ce qui écartera considérable le risque de prise rapide sur le revêtement !

A l'inverse quand le taux d'humidité est faible cela n'affectera pas la prise rapide du produits mais freinera sont temps de polymérisation qui pourrais passé de 4 à 12h00

Dans les deux cas les performances physique du Stonseal CA7 ne seront pas affecté et gardera ces performances globale .

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 Stonshield URI, 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 Stonshield URI 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.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS tenter d'appliquer le matériau si la température des composants du Stonshield URI n'est pas comprise entre 16°C et 30°C. Le temps de polymérisation et les propriétés d'application seraient gravement affectées.
- L'utilisation de masques respiratoires agréés et de lunettes protectrices est recommandée.
- Éviter tout contact avec les composants A et B car ils peuvent irriter la peau et/ou les yeux. Les ouvriers doivent se protéger les mains avec des gants en caoutchouc appropriés.

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



www.Stonhard.com

Bureaux en Europe :

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

Web Site: www.stoncor.com / www.stonhard.fr