

DESCRIPTION DU PRODUIT

Stonshield UTS est un mortier polyuréthane à quatre composants, texturé, auto-apprêtant, composé d'un liant uréthane-urée, de pigments, de poudres et d'agréats de quartz. Stonshield UTS est un système nominal de 1/4 po/6 mm qui durcit pour former une surface extrêmement dure et résistante aux chocs, qui est décorative et présente une excellente résistance à l'abrasion, à l'usure, à la température et aux produits chimiques. Il est composé de :

Mortier Stonclad UT

- Un coulis polyvalent à quatre composants à base d'uréthane-urée.
- Granulat Stonshield
- Granulat de quartz aux couleurs vives

Stonseal CA7

- Scellant polyaspartique uréthane aliphatique à deux composants, résistant aux UV

OPTIONS DU SYSTÈME

Plinthe

Pour assurer une étanchéité parfaite au niveau du joint entre le sol et le mur, des plinthes d'une hauteur de 5 à 15 cm (2 à 6 pouces) sont disponibles.

Imperméabilisation

Lorsque l'ensemble du système doit être imperméable, il est nécessaire d'utiliser le système de membrane Stonproof ME7 de Stonhard avec la texture n° 3 appliquée à refus, en respectant strictement les instructions d'application.

Traitement des fissures

Lorsqu'un traitement des fissures est nécessaire en raison de fissures dans le substrat, il est nécessaire d'utiliser le Stonproof CT5 ou RH7 de Stonhard avec la texture n° 3 appliquée à refus, en respectant strictement les instructions d'application.

EMBALLAGE

Stonshield UTS est conditionné en unités faciles à manipuler. Chaque unité comprend :

Mortier

- 2 cartons contenant chacun :
 - 4 sachets en aluminium d'isocyanate
 - 4 sachets en polyéthylène de polyol
 - 8 sacs individuels d'agréats

Pigment

- 0,67 carton contenant :
 - 12 sacs de pigment

Broadcast

- 10 sacs individuels d'agréats Stonshield Broadcast

Stonseal CA7

- 2 cartons, chacun contenant :
 - 2 sacs en aluminium d'isocyanate
 - (2) bidons d'amine de 1 gallon

COUVERTURE

Chaque unité de Stonshield UTS couvre environ 190 pieds carrés/18,58 mètres carrés pour une épaisseur nominale de 1/4 pouce/6 mm.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Résistance à la compression	7 700 psi
(ASTM C-579)	après 7 jours
Résistance à la traction	1 000 psi
(ASTM C-307)	
Résistance à la flexion	2 400 psi
(ASTM C-580)	
Module d'élasticité en flexion	2,6 x 10 ⁶ psi
(ASTM C-580)	
Dureté	80 à 84
(ASTM D-2240, Shore D)	
Résistance aux chocs	>160 in./lbs.
(ASTM D-2794)	
Résistance à l'abrasion	Perte de poids
(ASTM D-4060, CS-17)	maximale de 0,10 g
Coefficient thermique	
de dilatation linéaire	1,3 x 10 ⁻⁵ pouce/pouce °F
(ASTM C-531)	
Teneur en COV.....	Mortier Stonclad UT - 7 g/l
(ASTM D-2369).....	Stonseal CA7 - 100 g/l
Taux de durcissement.....	4 heures pour la circulation piétonne
(@ 77 °F/25 °C)	24 heures pour les opérations normales
Inflammabilité	Classe 1
(ASTM E-648)	

Remarque : Les propriétés physiques ci-dessus ont été mesurées conformément aux normes référencées. Des échantillons du système de revêtement de sol réel, y compris le liant et la charge, ont été utilisés comme échantillons d'essai. Toute la préparation des 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 effectuées que sur des coupons d'essai fabriqués en laboratoire.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Conservez tous les composants de Stonshield UTS entre 16 et 30 °C (60 et 85 °F) dans un endroit sec. Évitez toute chaleur excessive et ne congélez pas le produit. La durée de conservation est d'un an pour l'isocyanate et le polyol et de 6 mois pour la partie C-1 dans leurs contenants d'origine non ouverts.

COULEUR

Stonshield UTS est disponible en 2 couleurs unies et 12 motifs tweed en tant que couleurs standard. Reportez-vous à la nuance Stonshield. Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande.

SUBSTRAT

Stonshield UTS convient pour une application sur du béton et du coulis Stonset TG6. Consultez le service technique de Stonhard pour une application sur d'autres substrats.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Une préparation adéquate est essentielle pour garantir une adhérence et des performances optimales du système. Le support doit être sec et correctement préparé à l'aide de méthodes mécaniques. Pour toute question concernant la préparation du support, veuillez contacter votre représentant Stonhard local ou le service technique.

APPRÊT

Aucun apprêt n'est nécessaire sur le béton ou le Stonset TG6.

DURÉE DE VIE

Après mélange, le mortier Stonclad UT et le Stonseal CA7 ont une durée de travail d'environ 20 minutes à 70 °F/21 °C. La durée de travail varie en fonction de la température et de l'humidité.

APPLICATION

- NE PAS tenter d'installer le matériau si la température des composants Stonshield UTS n'est pas comprise entre 16 et 30 °C (60 et 85 °F). Le temps de durcissement et les propriétés d'application du matériau sont fortement affectés.
- Le matériau de base Stonclad UT Mortar est mélangé juste avant utilisation, conformément aux instructions prescrites. Le matériau doit être utilisé immédiatement après avoir été mélangé.
- Une talocheuse est utilisée pour répartir le mortier Stonclad UT mélangé sur le sol.
- Des truelles dentelées et des rouleaux à picots sont utilisés pour lisser la surface du matériau jusqu'à obtenir l'épaisseur requise.
- L'agrégat Stonshield est répandu sur le mortier humide.
- L'excès d'agrégat est retiré, puis une deuxième couche est appliquée sur le scellant humide.
- Laisser sécher pendant 3 à 4 heures, puis appliquer une couche de scellant.

Remarque : vous trouverez des instructions détaillées sur l'application et l'installation dans les instructions Stonshield UTS de Stonhard.

APPLICATIONS EN CAS D'HUMIDITÉ ÉLEVÉE

- Il est fréquent de rencontrer des difficultés d'installation lors de l'application de Ston-seal CA7 dans des conditions d'humidité élevée. Le temps de travail du Stonseal CA7 est inversement proportionnel au taux d'humidité relative. Dans ces conditions, le temps de travail du matériau est considérablement réduit, car l'humidité excessive présente dans l'atmosphère accélère le durcissement.
- Pour ralentir la vitesse de durcissement, limitez la quantité d'humidité entrant en contact avec le produit.
- Il est courant, une fois les produits mélangés, de verser tout le contenu du seau sur le sol lorsque l'on travaille avec de l'époxy et de l'uréthane. Bien que cela soit avantageux lorsque l'on travaille avec des époxydes et des uréthanes, cela est préjudiciable lorsque l'on travaille avec ces uréthanes polyaspartiques. Augmentez le temps d'ouverture en ne versant qu'une partie du produit sur le sol et en laissant le reste dans le seau jusqu'à ce qu'il soit prêt à être appliqué. Cela limite la quantité de produit exposée à l'humidité de l'air à un moment donné.
- Contrairement aux produits époxy, le temps de durcissement de ces produits uréthane n'est pas accéléré lorsqu'ils restent dans le seau. De plus, ne mélangez JAMAIS plusieurs mélanges à la fois ; ne mélangez qu'un seul mélange à la fois !
- Une faible humidité aura l'effet inverse sur ce produit. Lorsque l'humidité est faible, il n'est pas rare que la sous-couche mette plus de 4 heures à durcir. Elle peut même rester légèrement molle pendant 12 heures. Cela n'affectera pas les performances globales du système fini. Au fur et à mesure que le produit durcit, ses propriétés physiques se développent pleinement.

ATTENTION

Évitez tout contact avec les liquides, car ils peuvent provoquer une irritation de la peau et/ou des yeux. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin. Les ouvriers doivent se couvrir les mains avec des gants imperméables et porter des lunettes de sécurité. Se laver soigneusement les mains à l'eau et au savon après utilisation et avant de manger, de fumer, etc. Un masque anti-poussière N95 approuvé par le NIOSH doit être porté pendant la préparation du substrat. Utiliser uniquement dans un endroit bien ventilé.

REMARQUES

- Les procédures d'entretien du système de revêtement de sol pendant son utilisation sont décrites dans la brochure « Procédures de nettoyage des sols ».
- Des informations spécifiques concernant la résistance chimique sont disponibles dans le guide de résistance chimique Stonshield. Si un revêtement est utilisé pour sceller la surface Stonshield UTS, veuillez consulter la fiche technique du produit pour obtenir des détails sur la résistance chimique du revêtement utilisé.
- Les fiches de données de sécurité pour Stonshield UTS sont disponibles en ligne sur www.stonhard.com sous la rubrique Produits ou sur demande.

- Une équipe d'ingénieurs du service technique est à votre disposition pour vous aider à l'installation ou pour répondre à vos questions concernant les produits Stonhard.
- Vous pouvez demander de la documentation auprès des représentants commerciaux et des bureaux locaux, ou auprès des sièges sociaux situés dans le monde entier.
- L'aspect de tous les systèmes de revêtement de sol, de mur et de garniture changera avec le temps en raison de l'usure normale, de l'abrasion, du trafic et du nettoyage. En général, les revêtements très brillants sont sujets à une réduction de leur brillance, tandis que les revêtements mats peuvent voir leur niveau de brillance augmenter dans des conditions normales d'utilisation.
- La texture des surfaces de revêtements de sol en résine peut changer avec le temps en raison de l'usure et des contaminants de surface. Les surfaces doivent être nettoyées régulièrement et faire l'objet d'un nettoyage en profondeur périodique afin d'éviter toute accumulation de contaminants. Les surfaces doivent être inspectées périodiquement afin de s'assurer qu'elles fonctionnent comme prévu et peuvent nécessiter un entretien visant à améliorer leur adhérence afin de garantir qu'elles continuent à répondre aux attentes pour la zone et les conditions d'utilisation particulières.

IMPORTANT :

Stonhard estime que les informations contenues dans le présent document sont véridiques et exactes à la date de publication. Stonhard n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, sur la base de cette documentation et n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs ou accessoires résultant de l'utilisation des systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre indicatif uniquement. Nous nous réservons en outre le droit de modifier et de changer les produits ou la documentation à tout moment et sans préavis.

05/25

© 2025 Stonhard www.stonhard.com



USA HQ	(800) 257 7953	Mexico	+(52) 55 9140 4500	Belgium	+(32) 67 49 37 10	South Africa	+(27) 11 254 5500	Australia	+(61) 3 9587 7433
Canada	(800) 263 3112	Argentina	+(54) 11 5032 3113	Dubai, UAE	+(971) 4 3470460	India	+(91) 22 28500321		