

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Stonchem 441LV est un système de revêtement hybride polyuréé-polyuréthane à haute teneur en solides, appliqué à une épaisseur nominale de 30 à 120 mils (0,75 à 3,0 mm), selon les conditions d'utilisation.

Ce revêtement conçu pour l'immersion offre une membrane durable, flexible et imperméable qui résiste aux chocs importants et à l'abrasion. Ce système peut être appliqué sur une vaste gamme de substrats et dans diverses conditions environnementales. Stonchem 441LV offre une très bonne résistance aux produits pétroliers, aux produits caustiques ainsi qu'aux concentrations modérées d'acides.

### UTILISATIONS ET APPLICATIONS

- Traitement et stockage des eaux usées
- Zones de confinement secondaire
- Parcs de réservoirs de stockage en vrac
- Imperméabilisation
- Revêtements intérieurs de réservoirs
- Plateformes d'épurateurs
- Goulottes
- Salles mécaniques
- Hélicoptères
- Réfrigérateurs/congélateurs
- Rampes de chargement pour camions
- Mezzanines
- Murs et plafonds intérieurs
- Laboratoires

### AVANTAGES DU PRODUIT

- Haute teneur en solides (sans solvant)
- Résistance supérieure à l'abrasion
- Sans joints et monolithique
- Convient à une vaste gamme de substrats
- Étanche à l'eau
- Peut être appliqué dans des environnements froids
- Excellente capacité de pontage des fissures

### RÉSISTANCE CHIMIQUE

Stonchem 441LV est formulé pour résister à une variété de solutions chimiques. Consultez le Guide de résistance chimique de la série Stonchem 400, qui indique les recommandations relatives aux concentrations des réactifs et aux températures.

### EMBALLAGE

Stonchem 441LV is packaged in units for easy handling. Each unit consists of Stonchem 441LV est conditionné en unités pour faciliter la manutention. Chaque unité comprend:

#### Stonchem 441LV

Unité de 6 gallons:

1 carton contenant:

6 sachets en aluminium d'isocyanate

1 carton contenant:

6 sachets en polyéthylène de polyol/amine

### POUVOIR COUVRANT

Chaque mélange de Stonchem 441LV produit environ un gallon. Un gallon de Stonchem 441LV couvre environ 1 600 pi²/149 m² par mil d'épaisseur d'application. Le pouvoir couvrant par gallon pour les épaisseurs typiques est le suivant:

| <u>Épaisseur</u> | <u>Pouvoir couvrant à l'application</u> |
|------------------|-----------------------------------------|
| 30 mil           | 53 pi² / 5,0 m²                         |
| 50 mil           | 32 pi² / 3,0 m²                         |
| 120 mil          | 13 pi² / 1,2 m²                         |

### CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Entreposer tous les composants de Stonchem 441LV à une température comprise entre 60 et 85 °F (13 à 30 °C), dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil. **VEILLER À MANIPULER ET À ENTREPOSER LE PRODUIT DE FAÇON APPROPRIÉE.** La durée de conservation est de 2 ans dans le contenant d'origine non ouvert.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Résistance à la traction.....                                                                                                                                                                                         | 3,000 psi                                                         |
| (ASTM D-638)                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| Allongement.....                                                                                                                                                                                                      | 140%                                                              |
| (ASTM D-638)                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| Dureté .....                                                                                                                                                                                                          | 60                                                                |
| (ASTM D-2240, Shore D)                                                                                                                                                                                                |                                                                   |
| Résistance à l'abrasion.....                                                                                                                                                                                          | Perte de masse maximale de 0,035 g                                |
| (ASTM D-4060, CS-17)                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |
| Basse température                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| Essai de flexibilité.....                                                                                                                                                                                             | -10°F/-23°C                                                       |
| Réussi                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |
| (ASTM D-522)                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| COV .....                                                                                                                                                                                                             | 2 g/l                                                             |
| (ASTM D-2369 méthode E)                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| Vitesse de durcissement.....                                                                                                                                                                                          | 8 heures                                                          |
| pour la circulation piétonnière                                                                                                                                                                                       |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                       | 24 heures pour l'exposition aux produits chimiques ou l'immersion |
| Couleur .....                                                                                                                                                                                                         | Light Gray                                                        |
| Remarque: Les propriétés physiques ci-dessus ont été mesurées conformément aux normes de référence indiquées. Des échantillons du système réel, comprenant le liant et la charge, ont été utilisés comme éprouvettes. |                                                                   |

## SUBSTRAT

Stonchem 441LV, lorsqu'il est utilisé avec l'apprêt approprié, convient à une application sur le béton, le bois, la brique, les carreaux de grès cérame, le métal ou les systèmes de mortier Stonhard. Pour toute question concernant d'autres substrats possibles ou le choix d'un apprêt approprié, communiquez avec votre représentant Stonhard local ou le Service technique.

## PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Une préparation adéquate est essentielle pour assurer une bonne adhérence et un rendement optimal du système. Le substrat doit être sec et correctement préparé à l'aide de méthodes mécaniques. Toute question concernant la préparation du substrat doit être adressée à votre représentant Stonhard local ou au Service technique.

## APPLICATION DE L'APPRÊT

L'apprêt époxy Stonchem doit être appliqué sur la surface préparée et durcir jusqu'à ce qu'il soit sec au toucher avant de commencer l'application de Stonchem 441LV. Pour les substrats sujets au dégazage, une deuxième couche d'apprêt peut être appliquée. L'apprêt peut être épaissi par l'ajout de Stonchem Thixotrope. L'utilisation d'un apprêt permet de sceller le substrat et d'améliorer l'adhérence. L'apprêt doit être appliqué à l'aide d'une raclette en caoutchouc.

Remarque: L'apprêt doit être appliqué plus tard dans la journée, lorsque le substrat commence à refroidir.

## DIRECTIVES D'APPLICATION

Pour des conditions de travail optimales, la température du substrat doit se situer entre 60 et 80 °F (15 et 27 °C). Les zones froides doivent être chauffées jusqu'à ce que la température de la dalle soit supérieure à 55 °F (13 °C) afin d'assurer un durcissement adéquat du matériau. Un substrat froid rendra le matériau plus rigide et difficile à appliquer.

Les zones chaudes ou exposées directement au soleil doivent être ombragées, ou l'application doit être effectuée en soirée ou durant la nuit. Un substrat chaud (60 à 80 °F/15 à 27 °C) facilitera la mise en œuvre du matériau. Toutefois, un substrat très chaud (80 à 90 °F/27 à 32 °C) ou directement exposé au soleil réduira le temps de travail du matériau et peut entraîner d'autres phénomènes, tels que la formation de piqûres et de bulles.

La température du substrat doit être supérieure d'au moins 5 °F (3 °C) au point de rosée.

Les temps d'application et de durcissement dépendent des conditions ambiantes et de l'état de la surface. Consultez le Service technique de Stonhard si les conditions ne respectent pas les directives recommandées.

## APPLICATION DE STONCHEM 441LV

1. Combiner un sachet d'isocyanate et un sachet de polyol dans un seau de 5 gallons et mélanger pendant 90 secondes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une pale de mélange.

Ne pas préparer plus de trois mélanges à la fois.

2. Verser le matériau sur le sol en formant un cordon le long du mur le plus éloigné de la zone de mélange. À l'aide d'une raclette crantée de 30 mils, maintenue à un angle de 45° par rapport au cordon, appliquer le Stonchem 441LV en tirant la raclette le long du cordon et en ramenant progressivement le matériau vers la zone de mélange.

Chaque passage doit chevaucher le précédent de neuf pouces afin de s'assurer que tous les vides du substrat sont remplis.

3. En portant des chaussures à pointes, passer un rouleau à poils sur le Stonchem 441LV afin d'éliminer les marques laissées par la raclette.

## DURCISSEMENT

La surface de Stonchem 441LV sera sèche au toucher après 8 heures à 70 °F/21 °C. La zone revêtue peut être remise en service après 24 heures à 70 °F/21 °C, si les conditions le permettent.

## PRÉCAUTIONS

• L'acétone est recommandée pour le nettoyage des déversements d'isocyanate ou de résine polyol/amine de Stonchem 441LV. Utiliser ces produits uniquement en respectant rigoureusement les procédures de sécurité recommandées par le fabricant. Éliminer les déchets conformément à la réglementation gouvernementale en vigueur.

• Éviter 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, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau propre pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

Les travailleurs doivent porter des gants imperméables et des lunettes de sécurité. Se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon après l'utilisation et avant de manger, de fumer, etc.

Un masque antipoussière N95 approuvé par le NIOSH doit être porté pendant la préparation du substrat. Utiliser uniquement dans un endroit suffisamment ventilé.

## REMARQUES

• Les fiches de données de sécurité (FDS) de Stonchem 441LV sont disponibles en ligne sur [www.stonhard.com](http://www.stonhard.com), sous la rubrique « Produits », ou sur demande.

• Des renseignements précis concernant la résistance chimique de Stonchem 441LV sont disponibles dans le **Guide de résistance chimique de la série Stonchem 400**.

• Une équipe d'ingénieurs du Service technique est disponible pour vous aider avec l'application des produits ou pour répondre à toute question concernant les produits Stonhard.

• Les demandes de soutien technique ou de documentation peuvent être adressées aux représentants commerciaux et aux bureaux locaux, ainsi qu'aux bureaux de l'entreprise situés partout dans le monde.

### IMPORTANT:

Stonhard estime que les renseignements contenus dans le présent document sont véridiques et exacts à la date de publication. Stonhard n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, fondée sur la présente documentation et n'assume aucune responsabilité à l'égard des dommages consécutifs ou accessoires découlant de l'utilisation des systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier.

Les renseignements contenus dans le présent document sont fournis uniquement à des fins d'évaluation. Nous nous réservons également le droit de modifier les produits ou la documentation à tout moment et sans préavis.

08/25

© 2025 Stonhard [stonhard.com](http://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 |           |                   |