

Bandes enrobantes intumescentes

SSW BLU/BLU2 SpecSeal®

Les bandes enrobantes SpecSeal® sont des bandes élastomère extrêmement souples conçues pour arrêter la pénétration de combustible dans les planchers, planchers/plafonds et murs résistants au feu. Disponibles en rouleaux très pratiques de 12 po (3,7 m) ou en bandes individuelles taillées sur mesure, elles facilitent l'installation et réduisent les déchets.

Ces produits utilisent la technologie d'intumescence rapide STI qui se distingue par une dilatation très réactive et hautement directionnelle. L'expansion rapide entrave immédiatement le passage de pénétrants combustibles en feu.

Lorsqu'elles sont exposées à des températures supérieures à 250 °F (121 °C), les bandes enrobantes SpecSeal® commencent à se dilater (intumescence) rapidement pour former une barrière intumescente dense, extrêmement isolante. L'expansion libre varie en fonction de la catégorie utilisée (voir Tableau A). L'expansion continue jusqu'à des températures de 1 000 °F (538 °C).

Applications

Les bandes enrobantes SpecSeal® servent à entraver la propagation du feu des pénétrants combustibles, comme les tuyaux non métalliques ou l'isolation des tuyaux. Des installations ont été mises au point pour les applications « à insérer » (dans lesquelles les bandes sont fixées autour du pénétrant et glissent dans l'ouverture) et de maintien des assemblages de collier (pour montage en surface). En présence d'ouvertures plus grandes ou de configurations complexes de pénétrants, les systèmes mis au point utilisent des bandes enrobantes en association avec d'autres produits SpecSeal®. Les bandes enrobantes SpecSeal® sont adaptées à toutes les formes de construction courantes, notamment aux planchers en béton, aux tabliers en béton sur acier, aux murs en béton et en parpaings, aux panneaux de placoplâtre/poteaux muraux, ainsi qu'aux ensembles de planchers/plafonds en bois.

Spécifications

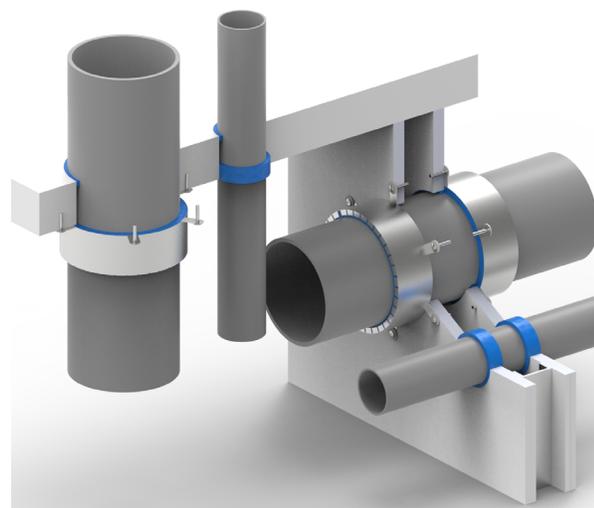
Les bandes enrobantes doivent être constituées d'un matériau intumescent extrêmement souple. Les bandes enrobantes ne doivent contenir aucun composant d'expansion soluble dans l'eau et doivent se distinguer par une expansion libre de 20 fois au minimum. Les bandes enrobantes intumescentes doivent être plaquées de chaque côté par du plastique. Le matériau spécifié doit être agréé pour une large gamme d'applications, y compris les éléments pénétrants combustibles et incombustibles, lorsqu'il est utilisé seul ou en association avec d'autres produits du même fabricant. Les bandes enrobantes doivent être homologuées UL et testées selon les exigences des normes ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115.

Divisions spécifiées

| | | |
|-------------|----------|------------------------------------|
| Division 7 | 07 84 13 | Coupe-feu de points de pénétration |
| Division 22 | 22 00 00 | Plomberie |

Performances

Les bandes enrobantes SpecSeal® sont à la base des systèmes qui répondent aux critères sévères des normes ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115. Les systèmes ont été testés pour toutes les formes de construction et les éléments pénétrants courants, avec des valeurs de résistance au feu allant jusqu'à 4 heures (en fonction de la catégorie de bande enrobante utilisée).



Caractéristiques et avantages

- Expansion rapide - obturation plus rapide des éléments pénétrants en feu
- Haut volume de la barrière intumescente - une expansion significative obture l'ouverture
- Résistant à l'eau - sans composants solubles ou hygroscopiques
- Économique - aucun assemblage et réduction des déchets grâce à sa présentation sous forme de rouleaux de 12' (3,7 m) ou de bandes prédécoupées
- Souplesse extrême - absence de feuille, plus facile à installer
- Polyvalence - performances hors pair dans le cadre d'une large gamme d'applications complexes



Bandes enrobantes intumescentes

SSW BLU/BLU2 SpecSeal®

Limitations

Ce produit a été conçu pour être sûr avec le plastique. Il a été largement utilisé avec succès avec divers types de tuyaux et tubes en plastique et d'isolations de câbles en plastique. Les variations de ces matériaux ne permettent toutefois pas de garantir la compatibilité. STI recommande fortement à l'utilisateur de consulter le fabricant du tuyau, de la tubulure ou du câble en question concernant toute sensibilité connue ou toute restriction potentielle avant d'appliquer ce produit.

Entretien

Inspection : Les zones d'application doivent être inspectées régulièrement pour déceler la présence de détériorations au fil du temps. Tout dommage doit être réparé avec des produits SpecSeal® conformément à la conception approuvée d'origine.

Sélection du système

Pour trouver le système coupe-feu adapté à vos exigences ou nous soumettre une proposition, veuillez consulter le site <https://systems.stifirestop.com/> afin d'utiliser les fonctions System Search et Submittal Builder. Vous pouvez également vous rendre sur le site [UL Online Certifications Directory/UL Product iQ™](#) pour obtenir les listes complètes. (Systèmes coupe-feu).

Service technique

Specified Technologies Inc. dispose d'un numéro d'assistance technique gratuit pour vous aider à choisir les produits et à concevoir correctement les installations. Les schémas de systèmes UL adaptés à des fins de présentation ou de détermination des spécifications sont disponibles sur demande. Une riche bibliothèque d'informations techniques et de fiches de données de sécurité (FDS) est disponible sur le site Internet de l'entreprise www.stifirestop.com.

Précautions

Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour de plus amples informations sur la manipulation et la mise au rebut en toute sécurité de ce produit. En cas de contact, nettoyer la zone cutanée à l'eau savonneuse. Éviter tout contact avec les yeux.

TABLEAU A : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| Référence catalogue | SSWBLU | SSWBLU2 | SSWBLU220 | SSWBLU230 | SSWBLU240 |
|----------------------|--|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Couleur | Bleu | Bleu | Bleu | Bleu | Bleu |
| Épaisseur | 3/16" (4,8 mm) | 1/8" (3,2 mm) | 1/8" (3,2 mm) | 1/8" (3,2 mm) | 1/8" (3,2 mm) |
| Largeur | 2" (51 mm) | 2" (51 mm) | 1-1/2" (38 mm) | 3" (76 mm) | 4" (102 mm) |
| Longueur (min.) | 12' (3,7 m) | 12' (3,7 m) | 8" (203 mm) | 11-1/4" (286 mm) | 14-3/4" (375 mm) |
| Poids (min.) | 2,87 lb (1,30 kg) | 1,71 lb (0,77 kg) | 0,08 lb (0,04 kg) | 0,22 lb (0,10 kg) | 0,37 lb (0,17 kg) |
| Système d'expansion | Deux phases | Une seule phase | Une seule phase | Une seule phase | Une seule phase |
| Début de l'expansion | 1 ^{ère} phase 250 °F (121 °C) 2 ^{ème} phase 350 °F (177 °C) | 320 °F (160 °C) | 320 °F (160 °C) | 320 °F (160 °C) | 320 °F (160 °C) |



Bandes enrobantes intumescentes SSW BLU/BLU2 SpecSeal®

TABLEAU A : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Expansion de volume | 20 à 30 fois | 30 à 60 fois |
| Taux de croissance de moisissures et champignons (ASTM G21) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Température d'utilisation | Inférieure à 130 °F (54 °C) |
| Température de stockage | Inférieure à 130 °F (54 °C) |
| Durée de conservation | Aucune limite |
| Vieillessement au four | Aucun changement 140 °F (60 °C) |
| Exposition à l'humidité | Aucun changement 60 °C (98 % H.R.) |
| Accélération du vieillissement UL | Réussite | Réussite | Réussite | Réussite | Réussite |

EXIGENCES DES BANDES ENROBANTES ET DES COLLIERES DE RETENUE

| Type de bande enrobante | | BLU2 | BLU | BLU2 | BLU | BLU2 | BLU |
|-------------------------|---------------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Dimension (po) | DE tuyau (po) | 1 ^{ère} couche | | 2 ^{ème} couche | | 3 ^{ème} couche | | 4 ^{ème} couche | | 5 ^{ème} couche | | 6 ^{ème} couche | | 7 ^{ème} couche | | 8 ^{ème} couche | | Total | | CR | |
| 1,5 | 1,9 | 6,8 | 7,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,8 | 7,1 | 7,9 | 8,3 |
| 2,0 | 2,375 | 8,3 | 8,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,3 | 8,7 | 9,5 | 9,9 |
| 2,5 | 2,875 | 9,9 | 10,3 | 10,7 | 11,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,6 | 21,8 | 11,9 | 12,8 |
| 3,0 | 3,5 | 11,8 | 12,2 | 12,6 | 13,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,3 | 25,5 | 13,9 | 14,7 |
| 3,5 | 4,0 | 13,4 | 13,7 | 14,1 | 14,9 | 14,9 | 16,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42,4 | 44,8 | 16,3 | 17,5 |
| 4,0 | 4,5 | 14,9 | 15,3 | 15,7 | 16,5 | 16,5 | 17,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47,1 | 49,5 | 17,9 | 19,1 |
| 6,0 | 6,625 | 21,6 | 22,0 | 22,4 | 23,2 | 23,2 | 24,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 134,3 ¹ | 139,0 ¹ | 24,7 ¹ | 26,0 ¹ |
| 8,0 | 8,625 | 27,9 | 28,3 | 28,7 | 29,5 | 29,5 | 30,6 | 30,2 | 31,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 232,5 ² | 240,3 ² | 31,1 ² | 32,8 ² |
| 10,0 | 10,75 | 34,6 | 35,0 | 35,3 | 36,1 | 36,1 | 37,3 | 36,9 | 38,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 357,4 ³ | 367,2 ³ | 38,0 ³ | 39,6 ³ |
| 12,0 | 12,75 | 40,8 | 41,2 | 41,6 | 42,4 | 42,4 | 43,6 | 43,2 | 44,8 | 44,0 | 45,9 | - | - | - | - | - | - | 530,1 ⁴ | 544,9 ⁴ | 45,3 ⁴ | 47,3 ⁴ |
| 14,0 | 14,0 | 44,8 | 45,2 | 45,6 | 46,3 | 46,3 | 47,5 | 47,1 | 48,7 | 47,9 | 49,9 | 48,7 | 51,1 | 49,5 | 52,2 | 50,0 | 53,4 | 950,5 ⁵ | 985,8 ⁵ | 52,0 ⁵ | 55,4 ⁵ |

¹Requiert 2 piles de 3 couches de bande enrobante et un collier de retenue WSC8 (4" de profondeur).
²Requiert 2 piles de 4 couches de bande enrobante et un collier de retenue WSC8 (4" de profondeur).
³Requiert 2-1/2 piles de 4 couches de bande enrobante et un collier de retenue WSC12 (5" de profondeur).
⁴Requiert 2-1/2 piles de 5 couches de bande enrobante et un collier de retenue WSC12 (5" de profondeur).
⁵Requiert 2-1/2 piles de 8 couches de bande enrobante et deux bandes de collier de retenue WSC12 (5" de profondeur).

Bandes enrobantes intumescentes

SSW BLU/BLU2 SpecSeal®



Disponibilité

Les bandes enrobantes SpecSeal® sont disponibles auprès des distributeurs agréés Specified Technologies Inc. (STI). Pour de plus amples renseignements sur la commercialisation et les aspects techniques de ce produit, ou pour connaître le nom et l'adresse du représentant/distributeur le plus proche d'autres articles Specified Technology, veuillez appeler le numéro 1-800-992-1180 ou consulter le site www.stifirestop.com.

INFORMATIONS DE COMMANDE

| Référence catalogue | Numéro CUP | Dimension | (UdM) Qté | Qté boîte | Poids (unitaire) |
|---------------------|--------------|--|-----------|-----------|-------------------|
| SSWBLU | 730573037010 | Rouleau de 12' (3,7 m) x 2" (51 mm) x 3/16" (4,8 mm) | 1 | 8 | 2,87 lb (1,30 kg) |
| SSWBLU2 | 730573037119 | Rouleau de 12' (3,7 m) x 2" (51 mm) x 1/8" (3,2 mm) | 1 | 8 | 1,71 lb (0,77 kg) |
| SSWRC | 730573037508 | Collier de retenue en tôle métallique galvanisé calibre 30 de 50,8 mm (2 po.) de large pour tuyau ≤102 mm (4 po.), rouleau de 7,6 m (25 pi.) | 1 | 1 | 6,47 lb (2,93 kg) |
| WSC-8 | 730573037539 | Collier de retenue préformé de 4" (101,6 mm) de large pour tuyau de 6" (152 mm) et 8" (204 mm) | 1 | 1 | 1,51 lb (0,68 kg) |
| WSC-12 | 730573037607 | Collier de retenue préformé de 5" (127 mm) de large pour tuyau de 8" (204 mm) et plus | 1 | 1 | 3,15 lb (1,43 kg) |

BANDES ENROBANTES PRÉDÉCOUPÉES

| | | | | | |
|-----------|--------------|--|---|-----|-------------------|
| SSWBLU220 | 730573037201 | Bande prédécoupée dimensionnée pour tuyau de 2" (51 mm) | 1 | 100 | 0,08 lb (0,04 kg) |
| SSWBLU230 | 730573037300 | Bande prédécoupée dimensionnée pour tuyau de 3" (76 mm) | 1 | 100 | 0,22 lb (0,10 kg) |
| SSWBLU240 | 730573037409 | Bande prédécoupée dimensionnée pour tuyau de 4" (102 mm) | 1 | 100 | 0,37 lb (0,17 kg) |

REMARQUE IMPORTANTE : TOUTES LES DÉCLARATIONS, INFORMATIONS TECHNIQUES ET RECOMMANDATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT BASÉES SUR DES TESTS JUGÉS FIABLES, MAIS L'EXACTITUDE ET L'EXHAUSTIVITÉ DE CES TESTS NE SONT PAS GARANTIES.

STI GARANTIT EN GÉNÉRAL SES PRODUITS PENDANT UN AN. POUR DE PLUS AMPLES DÉTAILS SUR NOTRE GARANTIE STANDARD, VEUILLEZ CONSULTER LE SITE WWW.STIFIRESTOP.COM/LEGAL/WARRANTY

FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS - © 2021 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.

