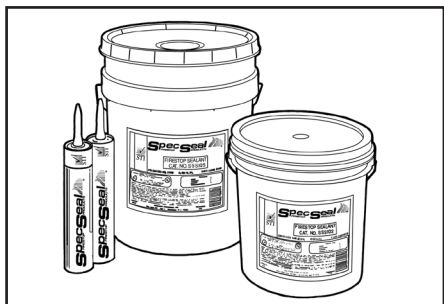
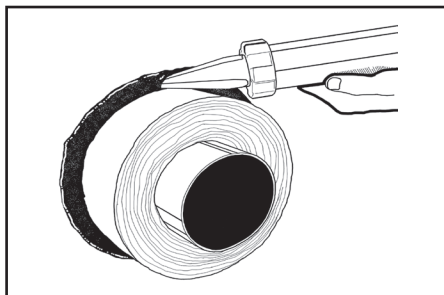


USAGES

Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS sert à sceller les points de pénétration de traversées, ainsi que les trous et cavités laissés par la construction. Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS a été testé pour une utilisation avec éléments pénétrants métalliques courants ayant jusqu'à 30 po (762 mm). Ce produit est également utilisé avec d'autres produits SpecSeal® tels que les colliers de retenue et les enveloppes isolantes coupe-feu SpecSeal®.

Voir le Tableau A pour une liste résumée des usages.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS est un produit coupe-feu à haute teneur en solides, à base de latex Ce matériau, lorsqu'il est correctement appliqué, scelle de manière efficace les points de pénétrations contre la propagation d'un incendie, de fumée, de gaz toxiques et d'eau.

Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS utilise une technologie d'intumescence particulière brevetée par STI à deux étages. Lorsqu'il est exposé à des températures élevées ou à des flammes, ce matériau se gonfle considérablement de manière très directionnelle afin de colmater rapidement les espaces vides laissés par la combustion ou par la fonte de matériaux combustibles.

La formule à viscosité multiple du mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS est disponible sous une seule forme de produit, possédant d'excellentes propriétés de matage, ainsi que des propriétés de haute résistance sur les surfaces verticales et horizontales. Ce produit unique peut être pompé, appliqué au pistolet à calfeutrer (cartouche standard ou vrac), à la spatule ou à la truelle. Par ailleurs, le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS ne contient pas de PCB ni d'amiante.

Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS est stable lorsque stocké (si son stockage est conforme aux recommandations du fabricant), ne s'effile et ne se rétrécit pas en séchant. Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS adhère à tous les matériaux de construction et éléments pénétrants courants et ne contient pas de solvants qui pourraient nuire aux tuyaux ou aux gaines de câbles en plastique.

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
<ul style="list-style-type: none"> • À base d'eau 	Application, nettoyage et mise au rebut faciles.
<ul style="list-style-type: none"> • Intumescence à deux étages 	Expansion extrêmement rapide et directionnelle.
<ul style="list-style-type: none"> • Matériaux de remplissage endothermiques 	Absorbent la chaleur et libèrent de l'eau.
<ul style="list-style-type: none"> • Formule à haute teneur en matières solides 	Aucun rétrécissement !
<ul style="list-style-type: none"> • Peut être poli et peint 	(une fois sec)
<ul style="list-style-type: none"> • Imperméable 	Pas de nouvelle émulsion en séchant !
<ul style="list-style-type: none"> • Sans danger 	Sans risque en cas de contact avec des plastiques.
<ul style="list-style-type: none"> • Couleur rouge 	Identification et inspection faciles.
<ul style="list-style-type: none"> • Formule à viscosité multiple 	Excellentes propriétés de calfeutrage et bonnes capacités de construction.
<ul style="list-style-type: none"> • Excellente étanchéité à la fumée 	

PERFORMANCES

Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS est à la base de systèmes qui répondent aux critères rigoureux de la norme ASTM E814 (UL1479) ainsi qu'aux critères de temps-température de la norme ASTM E119 (UL263). Les systèmes ont été testés pour toutes les formes de construction courantes et les éléments pénétrants les plus courants avec des durées nominales jusqu'à 4 heures. Les systèmes coupe-feu STI sont conçus pour maximiser la résistance au feu du joint, non seulement en isolant la propagation du feu et des gaz chauds, mais aussi en réduisant la quantité de chaleur acheminée par l'intermédiaire de l'assemblage. Ainsi, tous les systèmes ont été conçus pour fournir des cotes T capables de correspondre à la cote du mur ou du plancher (dans la mesure du possible) lorsque testés sans éléments pénétrants.

	MATÉRIAUX DE BOURRAGE, REMPLISSAGE ET GARNISSAGE POUR SYSTÈMES DE JOINTS COUPE-FEU ET SYSTÈMES COUPE-FEU DE POINTS DE PÉNÉTRATION DE TRAVERSÉES. VOIR LE RÉPERTOIRE UL DES INDICES DE RÉSISTANCE AU FEU. 3L73	
--	---	--

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriétés	Série SSS
Couleur	Rouge
Odeur	Faible latex
Densité	9,4 lb/gal (1,13 kg/L)
Teneur en matières solides, en poids	80 %
Teneur en matières solides, en volume	67,1 %
pH	8,3
Température d'utilisation	-10 °F (-23 °C) à 185 °F (85 °C)
Température de stockage	40°F (4°C) à 95°F (35°C)
Propagation des flammes	0 *

Propriétés	Série SSS
Dégagement de fumée *	10 *
Indice ITS (ASTM E90 / ASTM C919)	62
Teneur en COV (Méthode EPA 24 / ASTM D3960)	0,18 lb/gal (22,0 g/L)
Durée de vie	2 ans
Commencement de l'expansion	230 °F (110 °C) 1ère phase 350 °F (177 °C) 2ème phase
Plage d'expansion	230 °F à > 1000 °F (110 °C à > 538 °C)
Expansion de volume	Expansion libre > 500 %

* Testé à la norme ASTM E84 (UL723) avec une couverture de surface de 14 % (essai modifié pour les produits de scellement et de calfeutrage)

Tableau A : USAGES

TESTÉS ET HOMOLOGUÉS POUR LA RÉSISTANCE AU FEU

- **Tuyaux métalliques**, y compris tuyaux et manchons en acier, fer ou cuivre, à travers la plupart des matériaux de constructions courants.
- **Tuyaux, conduites et manchons non métalliques**, y compris PVC, PVC-C, PVDF, PEX, PEX-AL-PEX, ABS, PB, à travers la plupart des matériaux de constructions courants.
- **Câbles, plateaux de câbles et gaine de jeu de barres**
- **Gaines CVCR**
- **Tuyaux isolés**
- **Traversées multi-usages**, y compris entrées et pénétrations de faisceaux de câbles C.A., électriques, téléphone ou TV.
- **Emballage coupe-feu complet pour plancher en bois** pour faisceaux de câbles C.A., électriques, téléphone ou TV.

CARACTÉRISTIQUES

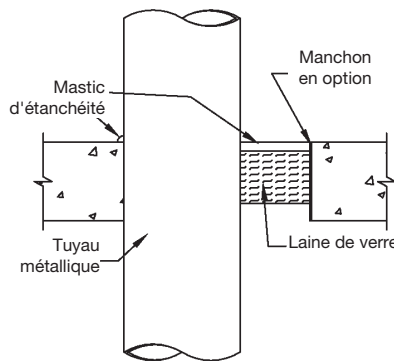
Le mastic d'étanchéité coupe-feu doit être un produit intumescent à base de latex, en une seule forme, à deux étages. Le mastic d'étanchéité, lorsqu'il est exposé à une flamme ou à des niveaux élevés de chaleur, doit être capable de s'expanser un minimum de 8 fois. La plage d'expansion doit être continue entre 230 °F et > 1000 °F (110 °C à > 538 °C). Le mastic d'étanchéité doit être thixotropique et doit pouvoir être maté ou appliqué à la truelle sur des surfaces verticales ou des plafonds. Le mastic d'étanchéité doit être homologué UL et (ou) certifié systèmes FM ; il doit être testé et certifié conforme aux exigences de la norme ASTM E814 (UL1479).

DIVISIONS SPÉCIFIÉES

DIV. 7	07840	Coupe-feu de points de pénétration de traversées
DIV. 13	13900	Systèmes de surveillance et suppression incendie pour constructions spéciales
DIV. 15	15250	Isolation mécanique – Protection incendie
DIV. 16	16050	Matériaux et méthodes électriques de base

Quelques usages les plus courants du mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS sont illustrés ci-dessous et à la page suivante. Consulter la bibliothèque technique www.stifirestop.com pour voir plus de 200 exemples d'usage de ce produit.

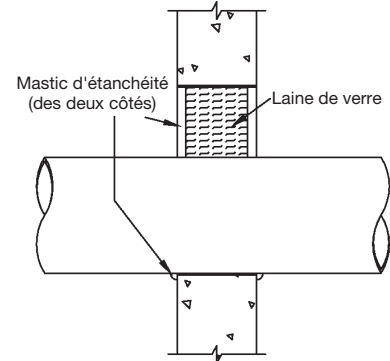
Fig. 1 : PÉNÉTRATIONS POUR TRAVERSÉES DE TUYAUX MÉTALLIQUES – SOLS ET MURS EN BÉTON OU MAÇONNERIE



SYSTÈME UL C-AJ-1079

Cote F : 4 h • Cote T : 0

Tuyau en acier ou en fer : 24 po, Tuyau en cuivre 6 po
Diamètre : 0 po à 4 po • Profondeur du mastic : Matériaux de remplissage 1/2 po : Laine de verre 4 pcf (64 kg/m³)
Épaisseur : 1-1/2 pour tuyaux en acier ou en fer
3 po ou 4 po pour tuyaux en cuivre,
6 po pour tuyaux en fer ou en acier

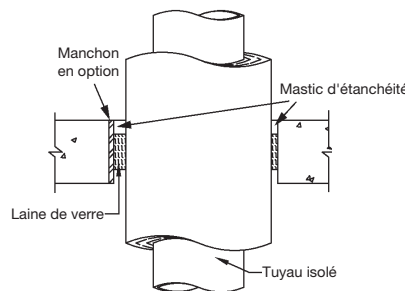


SYSTÈME UL C-AJ-1217

Cote F : 4 h • Cote T : 0

Tuyau en acier ou en fer : 30 po, Tuyau en cuivre 6 po
Diamètre : 0 po à 2 po • Profondeur du mastic : 1/2 po
Matériaux de remplissage : Laine de verre 4 pcf (64 kg/m³)
Compactée à une profondeur de 3 po.

Fig. 2 : PÉNÉTRATIONS POUR TRAVERSÉES DE TUYAUX MÉTALLIQUES ISOLÉS – SOLS ET MURS EN BÉTON OU MAÇONNERIE

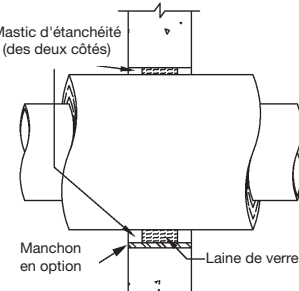


SYSTÈME UL C-AJ-5087

Cote F : 2 h • Cote T : 1

Tuyau en acier ou en fer : 24 po
Isolé avec isolation de fibre de verre ou de laine de verre de 2 po d'épaisseur

Diamètre : 1/2 po à 1-1/2 po • Profondeur du mastic : 1/2 po
Matériaux de remplissage : Laine de verre 4 pcf (64 kg/m³) compactée à une profondeur de 4 po.



EXIGENCES CONCERNANT LE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ EN POUCES CUBIQUES PAR 1/4 DE POUCE DE PROFONDEUR D'APPLICATION *

Taille du tuyau		Diamètre de l'ouverture (po)											
Taille filetage	Diam. ext. tuyau	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10	12	14	26
0,5 po	0,840	0,3	0,6	1,6	3,0	4,8	6,9	9,5	12,4	19,5	28,1	38,3	132,6
1 po	1,315	0,1	0,4	1,4	2,8	4,6	6,7	9,3	12,2	19,3	27,9	38,1	132,4
1,5 po	1,900			1,1	2,4	4,2	6,4	8,9	11,9	18,9	27,6	37,8	132,0
2 po	2,375			0,7	2,0	3,8	6,0	8,5	11,5	18,5	27,2	37,4	131,6
2,5 po	2,875			0,1	1,5	3,3	5,4	8,0	10,9	18,0	26,7	36,9	131,1
3 po	3,500				0,7	2,5	4,7	7,2	10,2	17,2	25,9	36,1	130,3
3,5 po	4,000					1,8	3,9	6,5	9,4	16,5	25,1	35,3	129,6
4 po	4,500					0,8	3,0	5,6	8,5	15,6	24,2	34,4	128,7
6 po	6,625							1,1	4,0	11,1	19,7	29,9	124,2
8 po	8,625									4,9	13,6	23,8	118,0
10 po	10,750										5,6	15,8	110,0
12 po	12,750											6,6	100,8
24 po	24,000												19,6

* Profondeur différente du produit d'étanchéité ?
1/2 po, multiplier par 2
5/8 po, multiplier par 2,5
1 po, multiplier par 4
1-1/4 po, multiplier par 5

REMARQUE IMPORTANTE : Ce tableau sert à établir une estimation uniquement. Consulter le répertoire UL des indices de résistance au feu ou le Guide STI des produits et de leurs usages pour connaître les conditions et limitations spécifiques d'utilisation. Tableau métrique d'estimations disponible sur demande.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Généralité : Les zones à protéger doivent être propres et exemptes d'huile, de particules de saleté, de rouille et de dépôts. La température d'application doit se situer entre 35 °F et 100 °F (2 °C et 38 °C). Laisser le produit sécher pendant 24 heures au minimum avant de l'exposer à l'humidité.

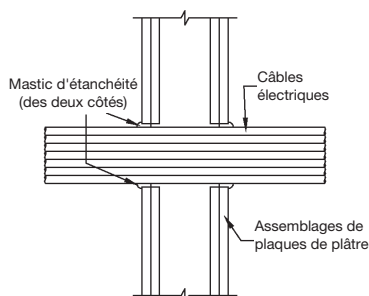
Sélection du système : La sélection d'une conception de système coupe-feu appropriée est essentielle pour le processus de protection incendie. L'espace disponible étant limité, il n'est pas possible de présenter des informations très détaillées sur chaque condition d'utilisation. Consulter le Guide STI des produits et de leurs usages ou le Répertoire UL® des indices de résistance au feu pour obtenir des informations supplémentaires.

Remplissage : Certaines applications peuvent nécessiter du matériau de remplissage, soit en tant que partie intégrante du système, soit comme une option pour faciliter la réalisation. Dans les systèmes où un matériau de remplissage est nécessaire, il est conseillé d'utiliser des panneaux isolants semi-rigides en laine de verre (densité min 4 lb/cu. FT (64 kg/m³)). Certains systèmes de plaques de plâtre utilisent de la fibre de verre. Couper le matériau de remplissage un peu trop grand afin de permettre une installation serrée. Positionner le matériau de remplissage de manière à permettre une bonne profondeur de matériau de remplissage.

Matériau de remplissage : Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS peut être posé par matage en utilisant un pistolet à cafeutrer normal ou à partir de récipients de vrac en utilisant un pistolet à cafeutrer à chargement en vrac ou bien en l'appliquant manuellement à l'aide d'une truelle de maçon ou d'un couteau à mastic. Si le mastic d'étanchéité n'adhère pas bien à une surface, nettoyer la surface avec un chiffon humide ou une éponge, puis appliquer à nouveau. Appliquer le mastic d'étanchéité partout où nécessaire pour éliminer les trous et les lignes de raccord. La surface du mastic d'étanchéité peut être lissée au moyen d'un couteau à mastiquer trempé dans de l'eau. Il n'est pas recommandé d'ajouter de l'eau au mastic d'étanchéité. Le mastic d'étanchéité (lorsqu'il est sec) peut être poncé et peint en utilisant la plupart des peintures sans solvant. Pour les pénétrations dans des plaques de plâtre, appliquer le mastic d'étanchéité entre 1/4 po (6 mm) des éléments pénétrants jusqu'à la surface de la plaque de plâtre, à un point environ 1/2 po (13 mm) ou plus de l'ouverture. Le mastic d'étanchéité (lorsqu'il est sec) peut être peint en utilisant la plupart des peintures sans solvant.

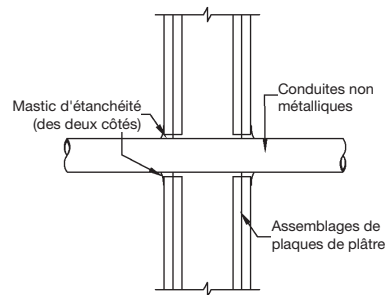
Coupe-fumée : Dans certaines utilisations, y compris les colliers coupe-feu, le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS est recommandé comme coupe-fumée. Il est conseillé dans ces utilisations, d'appliquer le mastic d'étanchéité sur les deux côtés des parois. Dans les utilisations de planchers, il est conseillé d'appliquer un cordon d'étanchéité en haut et en bas.

Fig. 3 : PÉNÉTRATIONS POUR TRAVERSÉES ÉLECTRIQUES, DE DONNÉES OU DE COMMUNICATIONS – ASSEMBLAGES DE PLAQUES DE PLÂTRE COTÉS



SYSTÈME UL W-L-3076

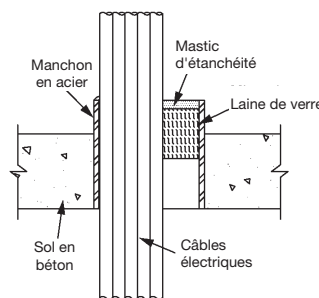
Cote F : 1 h ou 2 h • Cote T : 0 h
Faisceau de câbles allant jusqu'à 4 po
Centré sur 4 ouvertures de 1/2 po
Profondeur du mastic : 5/8 po avec couronne de 1/4 po



SYSTÈME UL W-L-2093

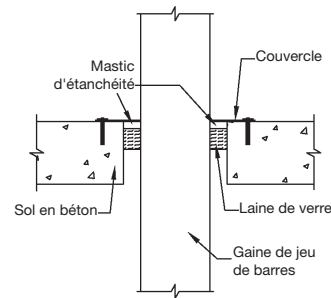
Cote F : 1 h ou 2 h • Cote T : 1, 1-1/2 h
PVC rigide de 2 po, TENM,
ou canalisation pour fibres optiques.
Canalisation pour fibres optiques en PVDF de 1-1/4 po.
Profondeur du mastic : 5/8 po avec couronne de 1/4 po

Fig. 4 : PÉNÉTRATIONS POUR TRAVERSÉES ÉLECTRIQUES – SOLS ET MURS EN BÉTON OU MAÇONNERIE



SYSTÈME UL C-AJ-3154

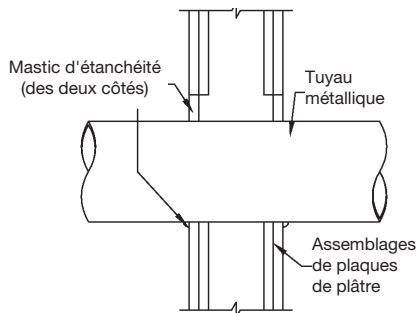
Cote F : 1, 2, 3 et 4 h • Cote T : 0, 1/2, et 2-3/4 h
Manchon en PVC ou en acier, en option
Câbles électriques, de données ou de communications
Diamètre : 0 po à 2 po
Profondeur du mastic : 1/2 po
Matériaux de remplissage : Laine de verre 4 pcf (64 kg/m³)
Profondeur du mastic :
1/2 po pendant 1, 2, 3 h ; 1 po pendant 4 h



SYSTÈME UL C-AJ-6008

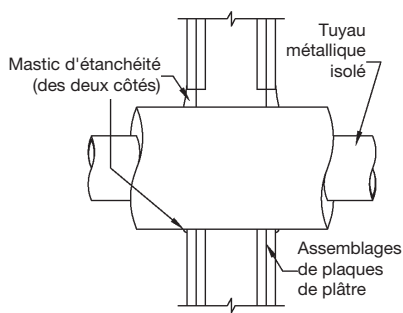
Cote F : 3 h • Cote T : 0 h
Gaine de jeu de barres en aluminium ou en cuivre 5000 A
Couvercle en acier
Profondeur du mastic : 1/2 po
Matériaux de remplissage : Laine de verre 4 pcf (64 kg/m³)
Compactée à une profondeur de 1-1/2 po

Fig. 5 : PÉNÉTRATION DE TUYAUX MÉTALLIQUES À NU ET ISOLÉS – ASSEMBLAGES DE PLAQUES DE PLÂTRE COTÉS



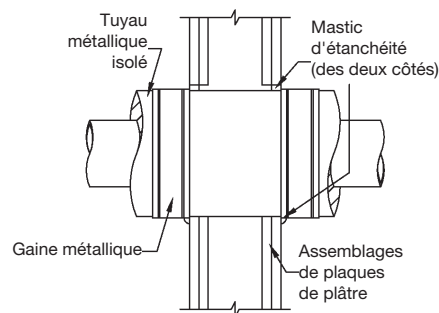
SYSTÈME UL W-L-1049

Cote F : 2 h • Cote T : 0 h
Tuyau en acier ou en fer : 24 po, Tuyau en cuivre : 6 po
Diamètre : 0 po à 2 po
Profondeur du mastic : 5/8 po avec couronne de 3/8 po



SYSTÈME UL W-L-5014

Cote F : 1 h et 2 h • Cote T : 1 h et 2 h
Tuyau en acier ou en fer : 12 po, Tuyau en cuivre : 4 po
Isolé avec fibre de verre de 2 po d'épaisseur ou
isolation de tuyau en laine de verre
Diamètre : 0 po à 1-1/4 po
Profondeur du mastic : 5/8 po avec couronne de 3/8 po



SYSTÈME UL W-L-5051

Cote F : 1 h et 2 h • Cote T : 3/4, 1/4, 1, 1-1/2 et 2 h
Tuyau en acier ou en fer : 16 po, Tuyau en cuivre : 6 po
Isolation de tuyau en verre cellulaire : 1 po à 3 po d'épaisseur
Gaine métallique de 12 po de large et 0,010 po d'épaisseur
enroulée autour de l'isolation et fixée par cerclage métallique
comme illustré Diamètre : 0 po à 1-1/2 po
Profondeur du mastic : 5/8 po



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

LIMITATIONS : Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS est un produit à base d'eau qui durcit par évaporation de l'eau. Des températures basses, ainsi qu'une forte humidité, peuvent retarder le séchage. Des matériaux de support, des panneaux ou des revêtements non poreux ou imperméables, peuvent retarder le processus de séchage. Ne pas peindre ou recouvrir d'une manière quelconque qui empêcherait le contact avec l'air, tant que le mastic d'étanchéité n'a pas séché complètement. Ce produit a été conçu pour être sans risque pour les plastiques et il est utilisé couramment avec succès pour une variété de types différents de tuyaux en plastique, tubulures et isolants de câbles en plastique. Étant données les variations de ces matériaux, il est impossible de garantir la compatibilité. STI recommande vivement à l'utilisateur de consulter le fabricant des tuyaux, des tubulures ou des câbles en question, concernant les sensibilités connues ou les restrictions potentielles avant l'application de ce produit.

ENTRETIEN

Inspection Les emplacements où le mastic a été utilisé doivent être inspectés périodiquement pour d'éventuels dommages subséquents. Tout dommage doit être réparé avec des produits SpecSeal® et conformément à la conception approuvée d'origine.

Modifications : Lors de l'ajout ou du retrait d'éléments pénétrants, il convient de faire attention à minimiser le risque de dommages sur le joint. Sceller à nouveau en utilisant des produits SpecSeal® et conformément à la conception approuvée. **REMARQUE :** Des éléments pénétrants de nature différente de ceux de la conception d'origine peuvent nécessiter une conception de coupe-feu complètement différente ou des modifications de la conception existante. Sceller à nouveau toutes les ouvertures en suivant les exigences de la conception modifiée.

SERVICE TECHNIQUE

Specified Technologies Inc. offre un numéro d'assistance technique sans frais pour aider dans le choix de produits et fournir une conception appropriée. Des systèmes UL, des fiches signalétiques sur la sécurité des substances sont disponibles via la bibliothèque technique à www.stifirestop.com.

INFORMATIONS DE PRÉCAUTION

Consulter les fiches signalétiques sur la sécurité des substances pour obtenir des informations supplémentaires sur la manutention sécuritaire et la mise au rebut de ce matériau. Laver les zones de contact de la peau avec de l'eau et du savon. Éviter tout contact avec les yeux. **LE MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ EST CONDUCTEUR JUSQU'À CE QU'IL SOIT SEC.**

DISPONIBILITÉ

Le mastic d'étanchéité SpecSeal® série SSS est disponible dans le monde entier auprès de distributeurs STI autorisés. Visiter le site Web www.stifirestop.com ou appeler 800.992.1180 pour plus d'informations concernant où acheter ces produits et d'autres produits STI.

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
SSS100	Tube de 10,1 oz. (300 ml), 18,2 po ³
SSS129	Tube de 29 oz. (858 ml), 52 po ³
SSS120	Boudin de 20 oz. (592 ml), 36 po ³
SSS102	Seau de 2 gal (7.6 L), 462 po ³
SSS105	Seau de 5 gal (19.0 L), 1155 po ³

VILLE DE NEW YORK MEA 28-92-M

AVIS IMPORTANT : 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.

GARANTIE LIMITÉE : STI garantit que ses produits seront exempts de vices pendant un an à compter de la date d'achat. Dans le cas où un produit n'est pas conforme à cette garantie, le recours unique et exclusif est, à la discrétion de STI, de remplacer le produit ou de rembourser le prix d'achat. La garantie fournie par le présent document devient nulle et sans effet au cas où le produit n'est pas appliqué en conformité avec les instructions publiées par STI, les systèmes répertoriés ou les codes de construction et de sécurité applicables. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE REPRÉSENTATION OU GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE (Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), ET EN AUCUN CAS STI NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES OU PERTES DIRECTS, INDIRECTS, PARTICULIERS, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉ À, TOUTE PERTE DE REVENUS, DE GAINS OU D'USAGE. Avant utilisation, l'utilisateur doit déterminer l'adéquation du produit à son usage prévu et l'utilisateur doit assumer tous les risques et la responsabilité pour une utilisation ultérieure. Aucune personne autre qu'un cadre supérieur de STI n'est autorisée à lier STI à toute autre garantie pour tout produit pour lequel la présente garantie s'applique.

FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS – COPYRIGHT © 2013 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.

