

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Colliers coupe-feu intumescents EXC SpecSeal[®]

Le collier coupe-feu intumescents EXC SpecSeal[®] est un dispositif fabriqué en usine conçu pour protéger les tuyaux en plastique qui traversent les murs et les planchers résistants au feu. Il se compose d'un collier et d'une bride en acier qui fixent plusieurs couches de bandes isolantes intumescentes autour du tuyau. Conçu pour des tuyaux commerciaux de 406 mm (16 po) et 457 mm (18 po), le collier s'active lorsqu'il est exposé à des températures supérieures à 177 °C (350 °F). Le matériau intumescents prend rapidement de l'expansion jusqu'à 30 à 60 fois son volume d'origine, formant un charbon dense et isolant qui scelle l'ouverture contre le feu, la fumée et les gaz chauds. L'expansion se poursuit à des températures atteignant 538 °C (1000 °F), ce qui offre une protection passive fiable contre les incendies dans des environnements exigeants.

Applications

Les colliers coupe-feu intumescents EXC SpecSeal[®] sont utilisés pour protéger les tuyaux non métalliques dans les systèmes de tuyaux de drainage et d'aération, ainsi que les systèmes fermés (tuyauterie de traitement ou d'alimentation, conduits électriques). Ils sont adaptés pour une utilisation dans les sols en béton, le béton sur la terrasse en acier, les murs en béton et les murs en blocs de béton.

Spécifications

Le système coupe-feu doit être constitué d'un collier assemblé en usine et construit à partir de composants en acier, conçu pour fixer des couches de bandes isolantes intumescentes autour de tuyaux non métalliques. Le collier doit être composé de deux moitiés articulées, fixées en de multiples points de verrouillage pour assurer une compression uniforme du matériau intumescents. L'isolant intumescents doit fournir une expansion libre minimale de 30 fois et ne doit contenir aucun ingrédient soluble dans l'eau ou absorbant l'eau. Le système doit être certifié UL et testé pour répondre aux exigences de la norme ASTM E814 (UL 1479) pour les pénétrations de tuyaux non métalliques, soit en tant que solution autonome, soit en combinaison avec d'autres produits approuvés du même fabricant.

Divisions spécifiées

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

Performances

Les colliers coupe-feu intumescents EXC SpecSeal[®] sont à la base des systèmes qui répondent aux critères sévères des normes ASTM E814 (UL1479). Les systèmes ont été testés pour les formes de maçonnerie courantes et les tuyaux non métalliques, avec des valeurs de résistance au feu allant jusqu'à deux heures. Consulter l'usine pour obtenir des informations qui ne sont pas reportées dans la Rubrique des Certifications en ligne UL/IQ produit UL à la date de publication de ce document.



Limitations

Le produit a été conçu pour être utilisé en toute sécurité avec le plastique. Il a été 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 d'en 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.

SpecSeal[®]

EXC



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Dimensions disponibles	406 mm (16 po) 457 mm (18 po)
Matériau de l'enveloppe	Acier inoxydable
Construction de la bride	Acier au carbone
L'expansion commence à	177 °C (350 °F)
Expansion du volume	30 à 60 fois (expansion libre)
Température d'utilisation	Inférieure à 54 °C (130 °F)
Température de stockage	Moins de 49 °C (120 °F)
Durée de vie	Non établie

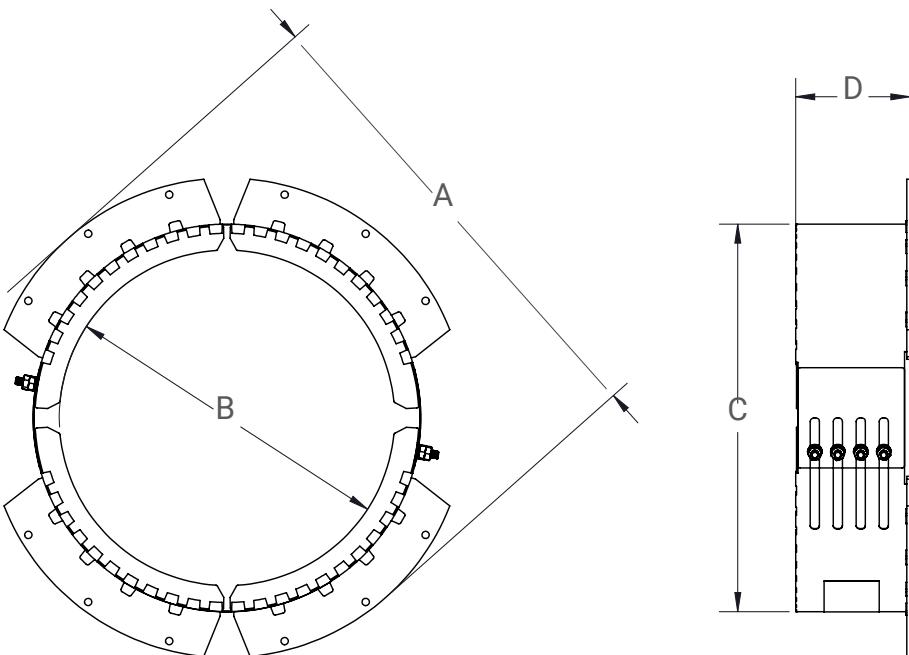
Caractéristiques et avantages

- Seule solution prête à l'emploi pour l'extinction des incendies de tuyaux de grand diamètre
- Élimine l'assemblage sur site, économise du temps et de l'argent
- Conception préassemblée qui aide à réduire les risques pour l'entrepreneur
- S'installe rapidement avec des outils standard
- Durable et résistant à l'eau
- Expansion jusqu'à 60 fois pour des performances coupe-feu fiables

Colliers coupe-feu intumescents EXC SpecSeal®

SpecSeal®

EXC



DIMENSIONS DU COLLIER

	EXC1600	EXC1800
A	612 mm (24,09 po)	663 mm (26,09 po)
B	413 mm (16,25 po)	464 mm (18,28 po)
C	485 mm (19,09 po)	536 mm (21,09 po)
D	158 mm (6,23 po)	158 mm (6,23 po)

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/> et 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

Aucun risque particulier n'est connu ni prévisible. Respectez les procédures de sécurité normales lors de l'installation.

Disponibilité

Les colliers coupe-feu SpecSeal® sont disponibles auprès des distributeurs agréés Specified Technologies Inc. (STI). Pour obtenir 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 concernant d'autres produits Specified Technologies, veuillez composer le 1 800 992-1180 ou visiter le www.stifirestop.com.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence catalogue	Numéro CUP	Dimension	(UdM) Qté	Qté par boîte	Poids (unitaire)
EXC1600	730573952405	Collier coupe-feu pour tuyau en plastique de 406 mm (16 po)	1	1	16,9 kg (37,3 lbs)
EXC1800	730573952412	Collier coupe-feu pour tuyau en plastique de 457 mm (18 po)	1	1	16,9 kg (37,3 lbs)

AVIS IMPORTANT : TOUTES LES DÉCLARATIONS, LES INFORMATIONS TECHNIQUES ET LES RECOMMANDATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT BASÉES SUR DES TESTS JUGÉS FIABLES, MAIS LEUR PRÉCISION ET LEUR EXHAUSTIVITÉ NE SONT PAS GARANTIES.

STI GARANTIT EN GÉNÉRAL SES PRODUITS PENDANT UN AN. POUR DE PLUS AMPLES DÉTAILS SUR NOTRE GARANTIE STANDARD, RENDEZ-VOUS SUR LE SITE WWW.STIFIRESTOP.COM/Legal/Warranty

FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS – © 2025 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.

