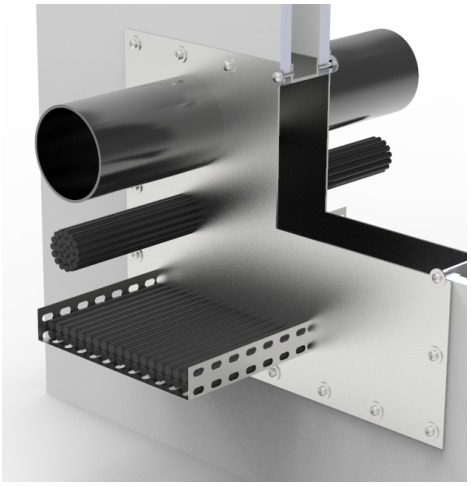
Panneaux composites SpecSeal®

Les panneaux composites SpecSeal® sont des panneaux légers, rigides et ignifuges, constitués d'une couche de matériau intumescent liée à une feuille d'acier galvanisé et renforcée par un maillage en acier recouvert d'une feuille d'aluminium. Les panneaux composites SpecSeal® sont conçus pour sceller, en présence de plusieurs éléments pénétrants, des ouvertures moyennes à grandes dans les planchers et les murs résistants au feu. Lorsqu'ils sont exposés à des températures supérieures à 350 °F (177 °C), les panneaux composites SpecSeal® se dilatent jusqu'à 15 fois et forment ainsi une barrière isolante qui entrave le transfert de chaleur.



Applications

Les panneaux composites SpecSeal® sont utilisés en association avec d'autres produits coupe-feu de STI afin de sceller les ouvertures pratiquées dans les murs et les planchers résistants au feu pour faire passer des tuyaux métalliques et non métalliques, des tuyaux isolés, des chemins de câbles, des câbles, des conduites, des conduits en acier et des barres blindées, ou pour colmater des ouvertures béantes. Les panneaux composites SpecSeal® constituent une barrière efficace contre le feu, la fumée et les sous-produits de combustion au niveau des ouvertures de toutes les formes pratiquées dans les ensembles de construction courants.

Spécifications

Les panneaux composites doivent être légers et constitués d'une couche de matériau intumescent liée à une feuille d'acier galvanisé et renforcée par un maillage en acier recouvert d'une feuille d'aluminium. Les panneaux composites doivent pouvoir se dilater librement au minimum 15 fois et ne doivent contenir aucun composant d'expansion soluble dans l'eau. Les panneaux composites doivent être homologués UL et testés selon les exigences des normes ASTM E814 (UL1479) et CAN/ULC-S115.

Divisions spécifiées

Division 7	07 84 13	Coupe-feu de points de pénétration
Division 22	22 00 00	Plomberie
Division 23	23 00 00	Chauffage, climatisation et ventilation
Division 26	26 00 00	Électricité

Caractéristiques et avantages

- Légèreté pour faciliter la manipulation/fabrication et limiter le poids exercé sur les murs
- Facile à découper à l'aide d'outils pour feuilles métalliques
- Hautement intumescent - expansion jusqu'à 15 fois
- Réduction des ouvertures - utilisation en association avec d'autres produits SpecSeal® ou EZ-Path® pour réduire les ouvertures béantes
- Polyvalence et performances hors pair dans le cadre d'une large gamme d'applications complexes
- Peinture possible

Performances

Les panneaux composites SpecSeal® sont à la base des systèmes coupe-feu conformes aux critères sévères des normes ASTM E814 (UL1479) et CAN/ULC-S115. Les systèmes UL ont été testés pour toutes les formes de construction courantes et de nombreux éléments pénétrants, avec des valeurs de résistance au feu allant jusqu'à 4 heures.

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

Aucun entretien n'est normalement nécessaire ; toutefois, une inspection périodique des barrières certifiées résistantes au feu est recommandée afin de veiller à ce que toute nouvelle ouverture, modification de coupe-feu préalablement posés ou zone présentant des dommages physiques aient été correctement scellées ou réparées. Tout scellement ou réparation ultérieur doit être effectué à l'aide de produits SpecSeal® conformément à la conception approuvée d'origine.

Panneaux composites SpecSeal®

SpecSeal CS

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES			
Épaisseur nominale	0,1 po (2,5 mm)	Température de stockage	Inférieure à 130 °F (54 °C)
Poids nominal	1,4 lb/pi² (6,9 kg/m²) Intumescent	Exposition aux rayonnements	Sans effet
Début de l'expansion	350 °F (177 °C)	Indice de transmission du son	55 (Dépend des caractéristiques de construction spécifiques) (ASTM E 90-04)
Expansion de volume	15 fois (expansion libre type)	Teneur en COV	N/D
Température d'utilisation	-10 °F (-23 °C) à 130 °F (54 °C)	Durée de conservation	Aucune limite

RÉNOVATION : Ajout d'éléments pénétrants : Enlever les produits d'étanchéité/le mastic et les panneaux composites. Ajouter le ou les élément(s) pénétrant(s). Couper les panneaux composites SpecSeal® pour qu'ils s'ajustent aux nouveaux éléments pénétrants. Sceller conformément à la conception d'origine homologuée UL.

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.

Disponibilité

Les panneaux composites 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)
CS1628	730573116289	16" x 28" (41 cm x 71 cm)	1	1	5,80 lb (2,63 kg)
CS2436	730573124369	24" x 36" (61 cm x 92 cm)	1	1	10,65 lb (4,83 kg)
CS3636	730573141366	36" x 36" (92 cm x 92 cm)	1	1	15,65 lb (7,10 kg)
CS3641	730573136416	36" x 41" (92 cm x 104 cm)	1	1	16,60 lb (7,53 kg)
CS2852	730573136362	28" x 52" (71 cm x 132 cm)	1	1	16,38 lb (7,43 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 – © 2025 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.

IFC MEMBER