

## tremco illbruck lance sa nouvelle gamme Nullifire, systèmes de Protection Feu Passive, pour des bâtiments plus sûrs



*tremco illbruck, via ses solutions Nullifire, propose une gamme complète de produits de Protection Feu Passive, incluant des technologies innovantes en peintures intumescentes pour la protection des structures métalliques, et un panel de solutions coupe-feu pour le compartimentage.*

*En France, l'offre Nullifire est répartie en 4 marchés : gros œuvre et façade, menuiseries et cloisons, réseaux de distribution des fluides et protection des structures acier.*

*En plus des solutions performantes et faciles à mettre en œuvre développées par tremco illbruck, un véritable accompagnement est mis en place afin de promouvoir et sensibiliser à la protection feu passive et ses bonnes pratiques.*

1. Nullifire, près de 45 ans d'expertise européenne en protection feu passive .....p 2
2. Au-delà des produits, sensibiliser sur la protection feu passive et ses bonnes pratiques...p 3
  - La nécessaire considération de la protection feu passive dès la conception des bâtiments
  - Promotion avec le GTFI et accompagnement spécifique des prescripteurs et clients
  - Tremco illbruck, centre de formation
  - [www.nullifire.com](http://www.nullifire.com) : une plateforme de connaissances accessible à tous
3. La gamme Nullifire par marchés et produits ..... p 5
4. Focus produits (nouveau et produits innovants) .....p 12

**Nullifire est leader sur le marché des revêtements intumescents pour la protection des structures métalliques, dans plus de 40 pays du monde. Nullifire offre aussi une gamme complète de solutions coupe-feu pour le compartimentage des bâtiments,** comprenant des systèmes de calfeutrement des joints de construction (joints linéaires) pour le gros œuvre, la façade et la menuiserie, ainsi que de calfeutrement des pénétrations (traversées et trémies) et pour les réseaux de distribution fluides (tubes plastiques, métalliques, câbles et chemins de câbles).

**Travaillant sur l'ensemble des pays européens, tremco illbruck a développé une offre complète répondant aux attentes techniques et réglementaires locales :** l'ensemble des produits a été testé et approuvé conformément aux plus hauts niveaux de certification des dernières normes européennes, par les plus grands laboratoires européens (Efectis, Exova, CSTB, UL). L'installation de systèmes Nullifire garantit donc non seulement la conformité avec l'usage actuel, mais aussi une pérennité sur le long terme.



**1/ Nullifire, près de 45 ans d'expertise européenne en protection feu passive**



Nullifire accompagne depuis près de 45 ans les maîtres d'ouvrages et les maîtres d'œuvre dans la conception de leurs bâtiments afin de les rendre plus sûrs.

**La société Nullifire Ltd a été créée en 1975 au Royaume-Uni** en réponse à l'introduction de la réglementation « Fire Precaution Acts for hotels and guesthouses » de 1971. La priorité est depuis toujours la même : la protection passive contre l'incendie, des personnes et des biens.

Nullifire Ltd a été intégrée au groupe RPM, via tremco illbruck, en 1998. Les produits Nullifire ont été développés depuis cette date, et **fabriqués par 2 des 4 Centres technologiques du Groupe tremco illbruck, respectivement à Coventry (Royaume Uni) et Traunreut (Allemagne)**. Leurs innovations pour l'amélioration de la sécurité incendie sont accompagnées par un engagement de longue date de ces Centres envers la responsabilité environnementale.

Constamment à la recherche de synergies et de croissance, **RPM a également racheté en 2016 la société Firetherm, leader au Royaume-Uni en solutions coupe-feu, ce qui a permis d'élargir encore la gamme Nullifire.**



**Rappel : la Protection Feu Passive, Quèsako ?**

*La Protection Feu Active concerne la détection et extinction tandis que la Protection Feu Passive (PFP) joue un rôle préventif. Elle représente l'ensemble des mesures constructives permettant à un ouvrage de résister à un incendie pendant un temps donné (fixé par la réglementation relative au type de bâtiment). Ces mesures constructives sont destinées à : stopper la progression des fumées, éviter la propagation des flammes, contenir les effets thermiques à la zone sinistrée et maintenir la stabilité au feu des éléments de structure.*

*Pour apporter une réponse à l'ensemble de ces objectifs, il existe deux types de solutions : les solutions de protection des structures et les solutions coupe-feu pour le compartimentage.*

## 2/ Au-delà de ses produits, tremco illbruck souhaite sensibiliser à la Protection Feu Passive

- **La nécessaire considération de la Protection Feu Passive dès la conception des bâtiments**

Le marché français de la protection passive contre l'incendie dans les bâtiments est actuellement en pleine expansion, en grande partie suite à la prise de conscience collective consécutive au terrible incendie de la Tour Grenfell de Londres en juin 2017.



La réglementation française en matière de protection contre l'incendie est heureusement déjà très protectrice, mais il est toutefois nécessaire d'accompagner les acteurs de la construction à chaque étape d'un projet de la conception à la réalisation afin d'éveiller les consciences sur la valeur d'une prescription et sur les bonnes pratiques de mise en œuvre. La Protection Feu Passive doit être appréhendée à la fois par la maîtrise d'ouvrage mais également par l'ensemble de l'équipe de maîtrise d'œuvre (architecte, économiste, BE ingénierie, BE structure, BE fluides, BE thermique, etc.).

C'est pourquoi tremco illbruck propose, via Nullifire, des solutions et un accompagnement de qualité dans le domaine, partageant notamment sa connaissance des réglementations et des attentes techniques locales.

- **Promotion avec le GTFI et accompagnement spécifique des prescripteurs et clients**

« Notre responsabilité de fabricant est de promouvoir et partager les bonnes pratiques de prescription et de mise en œuvre des produits de protection feu passive adaptées à chaque configuration » souligne Julien SAULNIER Responsable Développement Protection Feu Passive de tremco illbruck. « Nullifire dispose à cet effet, en plus des binômes chargés d'affaires/chargées de relation client pour la partie commerciale, d'un service d'assistance technique et de formation avec 4 experts de terrain, dédiés au marché français, qui conseillent et accompagnent prescripteurs et clients, de la phase de conception, jusqu'au chantier. », explique-t-il.

En effet, un travail en amont des projets est réalisé avec la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'œuvre dont les architectes, les bureaux d'études spécialisés (fluides, ingénierie et structure), les économistes de la construction et les bureaux de contrôle pour un accompagnement dès la phase de conception sur le choix des meilleurs produits à appliquer en fonction de la configuration.

tremco illbruck est aussi présent au conseil d'administration du GTFI, participant activement à la promotion de la protection feu passive par ce biais-là également, en tant qu'un des principaux acteurs du secteur.

- **tremco illbruck, centre de formation professionnelle**

tremco illbruck a mis en place des formations spécifiques pour promouvoir et partager les bonnes pratiques de prescription et de mise en œuvre des produits de protection feu passive.

Reconnu comme un centre de formation professionnelle depuis 2 ans (enregistré sous le numéro n° 42 67 05430 67), tremco illbruck dispense ses formations sur le calfeutrement des joints de façade, menuiseries extérieures et



protection feu passive. Ces formations s'adressent à l'ensemble des acteurs du bâtiment : Architectes, Economistes, Infiltromètres, Bureaux d'études, Entreprises générales, Installateurs...

Ces formations ont pour objectifs de :

- dresser un état des lieux de la réglementation en vigueur concernant le calfeutrement des joints de façade, menuiserie et coupe-feu,
- présenter les solutions techniques qui permettent de garantir la meilleure efficacité et pérennité de ces calfeutrements,
- apprendre à choisir parmi les différentes solutions possibles pour répondre à une problématique donnée,
- installer les produits conformément aux règles de l'art.

Toutes les connaissances nécessaires en matière de calfeutrement sont transmises, puis appliquées en présence de ses formateurs confirmés.

- **[www.nullifire.com](http://www.nullifire.com) : une plateforme de connaissances accessible à tous**

« Notre ambition est de rendre la protection passive contre l'incendie accessible à tous en termes de connaissances », annonce Anthony JOCTEUR, Responsable Marché Nullifire de tremco illbruck. C'est pourquoi nous avons fait de notre site internet nullifire.com une véritable plateforme de connaissance open source. On peut y retrouver l'information réglementaire, mais également toutes les solutions adaptées, avec guide technique, certifications obtenues, un lexique de FAQ et des tutoriels vidéos pour la bonne application des produits », explique-t-il.

<http://www.nullifire.com>



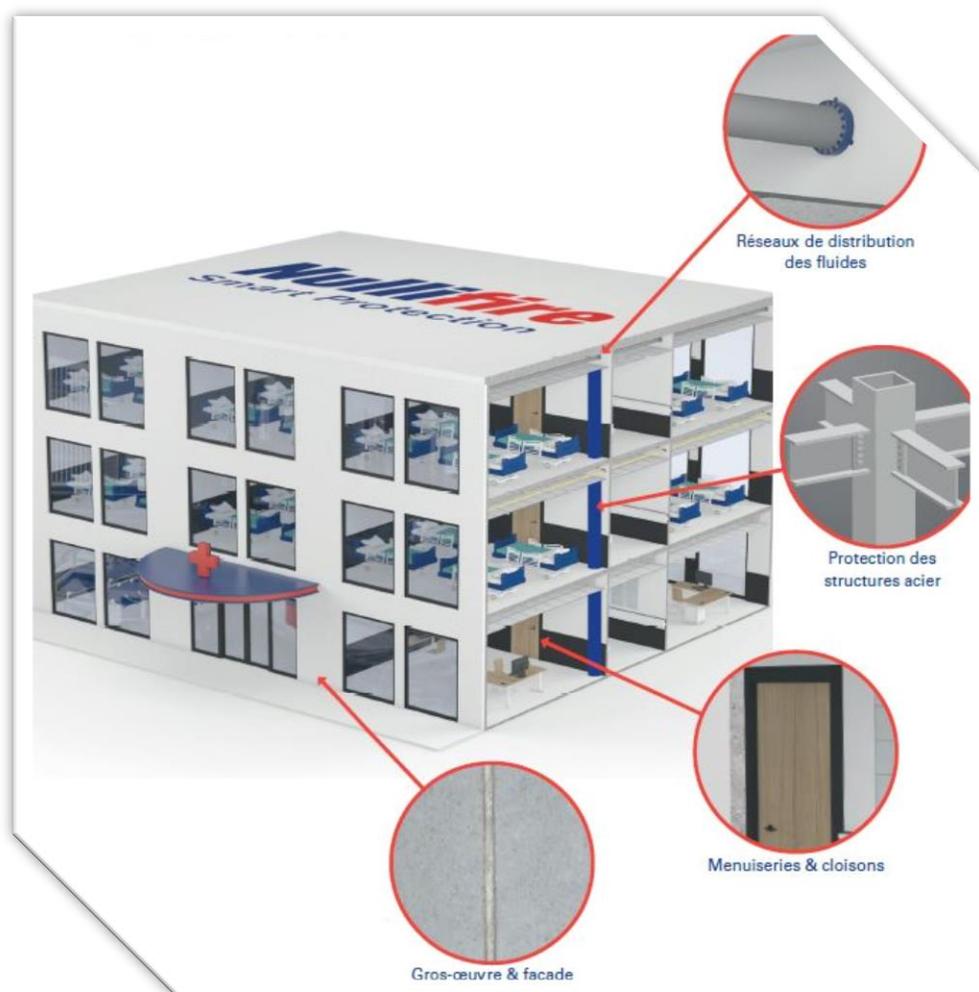
Par ailleurs, tous les nouveaux emballages et documentations présentent des **QR codes** qui renvoient automatiquement aux fiches techniques des produits concernés, pour avoir accès à tout moment et en tous lieux aux informations produits essentielles.



### 3/ La gamme Nullifire par marchés & produits

Nullifire en France propose ses **solutions réparties en 4 marchés**, répondant aux différentes exigences de protection incendie passive des bâtiments :

- **gros œuvre et façade**
- **menuiseries et cloisons**
- **réseaux de distribution des fluides**
- **protection des structures acier**



En France, la **commercialisation de la gamme Nullifire se fait à la fois en Distribution professionnelle et en vente directe** aux entreprises générales et applicateurs spécialisés, par le biais des deux forces de vente respectives de tremco illbruck SAS.

**Outre le bâtiment traditionnel (logement et tertiaire)**, Nullifire travaille aussi, depuis plus de 30 ans, avec les applicateurs spécialisés en maintenance, rénovation et création de **centrales nucléaires en France**.

○ Gros œuvre et façade



Aujourd'hui, le marché français du gros-œuvre et de la façade est incontournable dans la construction. Suivant la réglementation incendie, il est soumis à un certain nombre d'exigences en termes de protection feu passive, qui se répercutent sur les joints de construction, ayant un rôle essentiel dans la notion de compartimentage, et pour lesquels tremco illbruck a identifié 4 applications coupe-feu principales :

- **Joint de dilatation béton** : joint de structure qui divise un ouvrage en plusieurs parties indépendantes de dimensions limitées, afin de reprendre les divers mouvements de la construction et éviter ainsi une fissuration diffuse.

→ *Bourellet Coupe-Feu Altofeu FJ203 collé avec Colles Réfractaires FO142/143 + finition au Mastic Silicone Coupe-Feu FS703 si nécessaire*



- **Joint de panneaux préfabriqués béton** : joint statique entre panneaux de béton préfabriqués assemblés, servant à assurer la continuité du degré coupe-feu de la paroi béton. Ces panneaux sont principalement employés dans la construction de plateformes logistiques, de centres commerciaux ou de stades.

→ *Bourellet Coupe-Feu Altofeu FJ203 collé avec Colles Réfractaires FO142/143 + finition au Mastic Silicone Coupe-Feu FS703 si nécessaire*



- **Joint statique béton** : joint intérieur soumis à des mouvements dimensionnels  $\leq 7,5\%$ , entre voiles ou entre voile et dalle (béton, béton cellulaire, brique).



→ Mousse PU Coupe-Feu 2 en 1 FF197 + finition au Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 si nécessaire ; Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 + Corde PE PR102 ou laine de roche ;

Mastic Silicone Coupe-Feu FS703 + Corde PE PR102 ; Bourrelet Coupe-Feu Altofeu FJ203 collé avec Colles Réfractaires FO142/143 + finition au Mastic Silicone Coupe-Feu ; FS703 si nécessaire



- **Joint de nez de dalle & mur rideau** : point singulier qui permet les mouvements dimensionnels entre la façade rapportée et la structure bétons de l'ouvrage, tout en respectant la règle du C+D. Cette règle consiste à imposer sur une distance minimum un écran à la propagation du feu d'un étage à l'autre.



Le calfeutrement coupe-feu des joints de nez de dalle / murs-rideaux est essentiel pour garantir le compartimentage, mais également pour améliorer l'isolation acoustique entre volumes contigus, et l'isolation thermique entre la façade et la structure.



→ Pâte d'Étanchéité Coupe-Feu FS700 + Laine de roche



○ Menuiseries et cloisons



Pour assurer un compartimentage efficace entre les volumes intérieurs d'un bâtiment, il est impératif de mettre en place des systèmes de cloisons et portes coupe-feu. Pour assurer la résistance au feu de ces systèmes, il est essentiel d'utiliser des solutions de calfeutrement coupe-feu adaptées :

- **Joint périphérique de menuiseries & cloisons** : joint statique (mouvement maximal  $\leq 7,5\%$ ) qui sert à assurer la continuité de la performance coupe-feu ainsi que l'étanchéité à l'air avec les murs et planchers adjacents (béton, béton cellulaire, brique, acier, cloisons sèches).



→ Mousse PU Coupe-Feu FF197 ; Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 + Corde PE PR102 ; Mastic Silicone Coupe-Feu FS703 + Corde PE PR102



- **Joint de vitrage** : un joint de vitrage coupe-feu fait partie intégrante d'un système de menuiserie coupe-feu comprenant cales de vitrage incombustibles, fond de joints M1 et mastic coupe-feu M1.



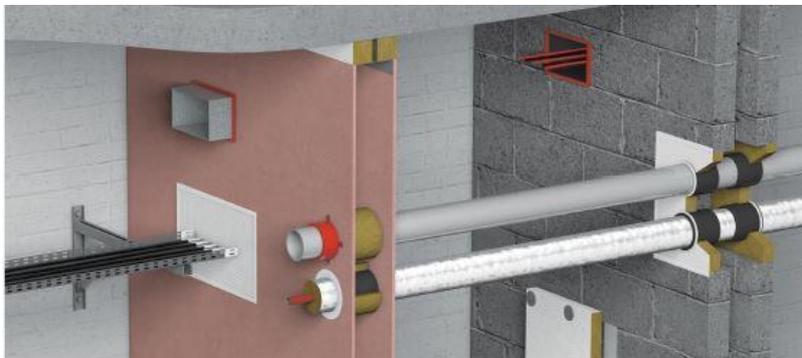
→ Cale Incombustible A1 FO870 ; Tresse de Verre A1 FJ100 ; Mastic Silicone Coupe-Feu M1 FS703 ; Mousse PE 29kg M1 FT118 ; Mousse PVC HFT 2521 M1 FT119 ; Isolant Fibres Minérales Artificielles M1 FT120



Depuis l'acquisition de Firetherm, Nullifire est en mesure d'investir un nouveau marché, celui du calfeutrement des trémies : traversées & pénétrations de réseaux de fluides.

Avec de nouveaux produits, Nullifire s'adresse désormais non seulement aux applicateurs de produits de protection feu passive, mais également aux plombiers (passages de tuyaux, de gaines de chauffage, ventilation...) et aux électriciens (passages de câbles, chemins de câbles).

○ Réseaux de distribution des fluides :



Les réseaux de distribution des fluides regroupent toutes les tuyauteries (métalliques, plastiques), les câbles et chemins de câbles (électriques, téléphoniques...), les conduits aérauliques (ventilation, climatisation, traitement de l'air...) nécessaires à l'alimentation en eau, gaz, air, électricité des bâtiments. Ces réseaux sont amenés à traverser les murs et planchers. Il s'avère donc nécessaire de reconstituer le degré coupe-feu de ces parois au niveau des traversées.

- **Passage de câbles :** traversée d'un ou plusieurs câbles à travers une paroi, en mur ou plancher. Il est nécessaire de restituer l'intégrité coupe-feu de la paroi au niveau de cette traversée par une solution testée et adaptée à la configuration considérée.



→ *Mastic Intumescent Coupe-Feu FS709 + Laine de roche ; Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 + Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 ; Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 + Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 + Bande Intumescente Coupe-Feu FP302*



- **Traversée de tubes plastiques :** passage d'une tuyauterie plastique (PVC-U, PVC-P, PP, HDPE, PE, ABS) à travers une paroi, en mur ou plancher. Il est nécessaire de restituer l'intégrité coupe-feu de la paroi au niveau de cette traversée, en mettant en œuvre une solution testée et adaptée à la configuration considérée.



→ *Collier Intumescent Coupe-Feu FP150 ; Mastic Intumescent Coupe-Feu FS709 + Laine de roche ou corde PE PR102 ; Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 + Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 + Bande Intumescente Coupe-Feu FP302 ou Mastic Intumescent Coupe-Feu FS709*



- **Traversée de tubes métalliques :** passage d'une tuyauterie métallique à travers une paroi, en mur ou plancher. Il est nécessaire de restituer l'intégrité coupe-feu de la paroi au niveau de cette traversée avec une solution adaptée.



→ *Mastic Intumescent Coupe-Feu FS709 + Laine de roche ou corde PE PR102 ; Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 + Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 + Bande Intumescente Coupe-Feu FP302*

- **Traversées mixtes :** ensemble de pénétrations de différentes natures (ou de même nature) regroupées au sein d'une même trémie, à travers un mur ou un plancher. Par exemple, une trémie peut comporter à la fois des passages de câbles, des tubes plastiques et des tubes métalliques. Il est nécessaire de reconstituer le degré coupe-feu de cette paroi par un système de calfeutrement coupe-feu adapté.



→ *Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 + Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702 (et si nécessaire en fonction des traversées : Bande Intumescente Coupe-Feu FP302 ou Mastic Intumescent Coupe-Feu FS709) ; Mortier Coupe-Feu FR230 + Panneau Enduit Coupe-Feu FB750*

○ Protection des structures acier



L'acier ne brûle pas, mais... dans une situation d'incendie, l'acier va chauffer, et perdre sa résistance structurelle dès lors qu'il atteindra sa température critique, autour de 550°C. Dans un feu cellulosique (lorsque les carburants sont du bois / du papier / des plastiques), l'acier non protégé va atteindre cette température de 550°C en 17 minutes. L'acier protégé atteindra cette même température en 30 / 60 / 90 / 120 minutes, selon la stabilité au feu demandée à la structure.

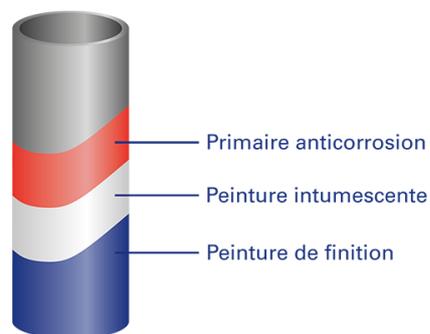
**Depuis plus de 45 ans, Nullifire conçoit et produit de la peinture intumescente destinée à la protection des charpentes métalliques pour le bâtiment et l'industrie.**

Appliquée en fine couche sur la structure métallique, la peinture intumescente va s'expanser en cas d'élévation anormale de la température dans le bâtiment (au-delà de 250-300°C généralement) pour former une « meringue » thermiquement isolante pouvant atteindre 100 fois l'épaisseur de peinture sèche, qui ralentira l'échauffement de l'acier et retardera donc le moment où celui-ci atteint sa température de ruine (température critique à partir de laquelle l'acier perd ses performances structurelles).

**La peinture intumescente** fait partie d'un système, comprenant : un primaire anticorrosion, la peinture elle-même et une couche de finition. Il arrive dans certains cas, et pour certains produits, que le primaire ou la couche de finition soient optionnels.

L'application d'un système de peinture intumescente possède de nombreux avantages :

- Une protection incendie efficace des charpentes métalliques
- Une protection anti-corrosion de l'acier
- Une finition esthétique optimale et une mise en valeur de la structure métallique
- Une maintenance simple et rapide en cas de besoin
- Un impact très limité sur le poids total de la structure



#### 4/ Focus produits

La gamme Nullifire comprend notamment ces produits (descriptions produits détaillées ci-dessous) :

- **NOUVEAUTE – Produits de protection des structures**

**SC803** : peinture intumescente en phase aqueuse sans solvant (pour charpentes métalliques)

- **NOUVEAUTES - Produits de calfeutrement pour les traversées**

**FB750** : panneau enduit coupe-feu (trémies, traversées mixtes)

**FS702** : mastic Acrylique Coupe-Feu (joint linéaire statique)

- **NOUVEAUTES : autres produits, selon natures de traversants :**

**FS709** : mastic Intumescent Coupe-Feu (traversées de tuyaux et câbles)

**FP302** : bande intumescente coupe-feu (traversée de tubes plastiques et métalliques)

- **Autres solutions phare de la gamme Nullifire**

**SC902** : peinture intumescente hybride monocouche (pour charpente métallique) (120 mn)

**FJ203** : joint de dilatation coupe-feu



○ **NOUVEAUTE – Produit de protection des structures**

- **SC803 Peinture intumescente en phase aqueuse sans solvant (pour charpentes métalliques) [NOUVEAU]**

Dernière innovation de la gamme de revêtements intumescents : la peinture intumescente Nullifire SC803, mono-composante en phase aqueuse, sans solvant et à très faible teneur en COV. SC803 est très performante en protection feu 60 minutes des charpentes métalliques.

Créée dans le laboratoire R&D de Coventry (Royaume-Uni), plus de 5 000 heures de temps de recherche et développement ainsi que des investissements financiers conséquents ont été investis dans ce revêtement intumescent en phase aqueuse offrant le meilleur rapport épaisseur / stabilité du marché !

Nullifire SC803 est destinée au marché hautement concurrentiel de la protection feu 60 minutes des structures métalliques situées à l'intérieur des bâtiments ou semi-exposés.

Nullifire SC803 peut apporter une résistance au feu allant jusqu'à 60 minutes, avec de très faibles épaisseurs de peinture, ce qui en fait un produit extrêmement compétitif sur le marché.



**Avantages**

- Faibles épaisseurs pour 60 minutes
- Prêt à l'emploi
- Très faible teneur en COV : 0,5 g/l
- Application facile
- ETE n°18/0002 avec classement de résistance au feu EN 13501-2

\* Données techniques disponibles sur demande

○ **NOUVEAUTES - Produits de calfeutrement pour les traversées**

- **FB750 : panneau enduit coupe-feu (trémies, traversées mixtes) [NOUVEAU]**

FB750 est un panneau isolant coupe-feu composé de laine de roche compressée à 140 kg/m<sup>3</sup>, et enduit en usine d'un revêtement acrylique coupe-feu sur les 2 faces.

Le panneau FB750 est utilisé pour reconstituer le degré coupe-feu de la paroi pour les trémies de toutes tailles, jusqu'à 1200x1800mm. Il a été testé dans des trémies traversées par différents éléments : tubes plastiques, tubes métalliques, chemin de câbles, câbles, etc...



FB750 fait partie d'un système de calfeutrement de trémies, et il est mis en œuvre avec le Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702. Il peut être utilisé, en fonction du type de traversant, avec la Bande Intumescente Coupe-Feu FP302, le Mastic Intumescent Coupe-Feu FS709, ou le Mortier Coupe-Feu FR230.

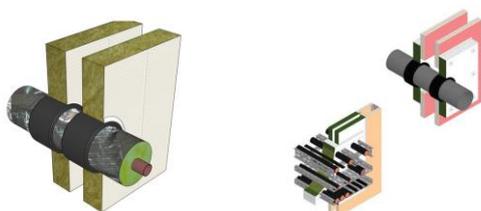
**Avantages**

- Résiste au feu jusqu'à 4 h
- Étanche à l'air, à la fumée et aux gaz chauds
- Panneau léger, facile à manipuler, à découper et à installer



- Testé dans des trémies jusqu'à 1200 x 1800mm sur une multiplicité de traversants
- Affaiblissement acoustique jusqu'à 58 dB
- Système de traçabilité visuelle "Optifire"
- ETE n°17/0392 avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2

\* Données techniques disponibles sur demande



### - FS702 : Mastic Acrylique Coupe-Feu (joint linéaire statique) [NOUVEAU]

FS702 est un mastic acrylique mono-composant en phase aqueuse, ignifuge et résistant au feu, particulièrement adapté au calfeutrement des joints coupe-feu statiques horizontaux et verticaux. Il a été testé sur des supports de type cloisons sèches, ainsi que murs et planchers maçonnés / béton.

Il permet, en plus de sa résistance au feu, d'obtenir de bonnes performances d'étanchéité à l'air et acoustiques. Il fait également partie du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de trémies, afin d'assurer les performances de résistance au feu (étanchéité & isolation) entre le support et le panneau et entre le panneau et l'élément traversant.



#### Avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4h (associé à un fond de joint PE ou laine de roche)
- Idéal pour joints statiques (mouvement  $\leq 7,5\%$ ) de 10 à 50mm
- Étanche à l'air, à la fumée et aux gaz chauds
- Affaiblissement acoustique jusqu'à 61dB
- Peut être peint
- ETE n°17/0390 selon EN 13501-2
- Fait partie du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de trémies (ETE n°17/0392)



\* Données techniques disponibles sur demande



FS702 est un mastic acrylique coupe-feu qui existe également en seau, applicable à la brosse (pinceau). Il fait partie du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de trémies, afin d'assurer les performances de résistance au feu (étanchéité & isolation) entre le support et le panneau et entre le panneau et l'élément traversant.



Utilisé pour les raccordements dans le système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de trémies (ETE n°17/0392), ce produit en phase aqueuse est facile à appliquer, étanche à l'air, à la fumée et aux gaz chauds. Il peut également être peint et a un affaiblissement acoustique jusqu'à 61 dB.

○ **NOUVEAUTÉS : autres produits, selon natures de traversants :**

- **FS709 Mastic Intumescent Coupe-Feu (traversées de tuyaux et câbles) [NOUVEAU]**

**FS709 est un mastic intumescent coupe-feu à base de graphite, qui s'expande en cas d'incendie, idéal pour des traversées de tuyaux et câbles.**

Le mastic intumescent coupe-feu FS709 est utilisé pour le calfeutrement coupe-feu des traversées, afin de reconstituer le degré coupe-feu du support (cloison sèche, mur maçonné / béton, plancher maçonné / béton).



**Avantages**

- Résiste au feu jusqu'à 4h (associé à un fond de joint laine de roche)
- Testé sur tubes plastiques et métalliques, câbles et chemins de câbles
- Étanche à l'air, à la fumée et aux gaz chauds
- Produit mono-composant utilisable facilement avec un pistolet à mastic
- Peut être peint
- ETE n°17/0388 avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2
- Fait partie du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de trémies (ETE n°17/0392)

\* *Données techniques disponibles sur demande*



- **FP302, bande intumescente coupe-feu (traversée de tubes plastiques et métalliques) [NOUVEAU]**

**FP302 est une bande intumescente coupe-feu, à base de graphite, qui s'expande en cas d'incendie, idéale pour toutes traversées de tuyaux.**

FP302 est utilisé pour le calfeutrement coupe-feu des traversées, afin de reconstituer le degré coupe-feu du support (cloison sèche, mur maçonné / béton, plancher maçonné / béton).



**Avantages**

- Résiste au feu jusqu'à 4h
- Testé sur tubes plastiques et métalliques, câbles électriques dans tube IRL
- S'utilise simplement, découpe facile à l'aide de ciseaux
- ETE n°17/0391 avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2
- Fait partie du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de trémies (ETE n°17/0392)

\* *Données techniques disponibles sur demande*



○ Autres solutions phare de la gamme Nullifire

• **SC902 : Peinture intumescente hybride monocouche (pour charpente métallique) (120 mn)**

SC902 fait partie de la **série Nullifire SC900, issue d'une technologie brevetée innovante apportant des performances révolutionnaires, en matière de facilité et qualité de pose**, pour la protection des structures en acier intérieures, semi-exposées et extérieures, pour une application en usine ou sur chantier.

Ce système présente l'avantage de pouvoir être appliqué en épaisseur extrêmement importante jusqu'à 6 mm **en une seule couche**, réduisant ainsi fortement le temps et le coût de mise en œuvre ainsi que la mise en service du bâtiment, pour une **protection jusqu'à 120 minutes**.

SC902 fournit une protection feu efficace pour les charpentes métalliques, intérieur comme extérieur, jusqu'à 120 minutes (R 120) en une seule couche.



**Avantages :**

- Prise rapide, sec au toucher en 1h et apte à la manipulation et au transport après 24 heures
- Résistance rapide aux intempéries, résistance à la pluie au bout d'1h
- Système d'apprêt tolérant une légère corrosion de l'acier
- Potentiel couvrant élevé avec toutes les classifications possibles en une seule application
- Classement au feu jusqu'à 120 minutes
- Faible teneur en COV et pas d'emprisonnement de solvant, ni d'odeur prolongée de solvant



*Données techniques disponibles sur demande*

• **FJ203 : joint de dilatation coupe-feu**

FJ203 est un bourrelet coupe-feu cylindrique, composé de laine de roche gainée de fils de verre souples. FJ203 est employé pour réaliser des joints de dilatation coupe-feu (20% de mouvement), de 10 à 80mm de large, entre éléments de maçonnerie, en voile et dalle d'épaisseur minimum de 200mm.

Il a été également testé pour réaliser le calfeutrement coupe-feu des joints verticaux et horizontaux entre panneaux préfabriqués béton à partir d'une épaisseur de 120mm. FJ203 peut être collé avec les colles FO142 ou FO143, et peut être recouvert du Mastic Silicone Coupe-Feu FS703.



**Avantages :**

- Résiste au feu jusqu'à 4h
- Grande régularité de fabrication
- Peut épouser toute forme de joints, dans différents plans
- Conditionné en bobines de grande longueur
- Bonne cohésion, facile à découper
- Capacité de mouvement jusqu'à 20%
- PV de classement de résistance au feu n°11-A-736 A et n°11-A-736 B selon EN 13501-2



*\* Données techniques disponibles sur demande*



**La gamme Nullifire en vidéo :** <https://www.youtube.com/watch?v=Yr2R3Bin-To&list=PL37yBYr-IQ2Nx-6MNUFEYXI34s2y-KCc>

**En savoir plus :** [https://www.nullifire.com/fr\\_FR/home/](https://www.nullifire.com/fr_FR/home/)

**Contact Nullifire :** [https://www.nullifire.com/fr\\_FR/contact/](https://www.nullifire.com/fr_FR/contact/)

**CONTACT PRESSE :**

Agence FP&A- Adeline Vallet  
adeline@fpa.fr – 01 30 09 67 04

**A propos de tremco illbruck :**

tremco illbruck est fabricant et fournisseur de service, en matière de solutions d'étanchéité, de collage et de protection incendie pour le bâtiment et l'industrie.

tremco illbruck emploie 1100 personnes, sur 25 sites dans le monde entier, et réalise un chiffre d'affaires annuel net de 315 millions d'euros.



*TREMCO*

*Nullifire*



