



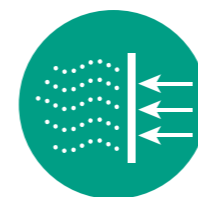
**SOLUTIONS POUR LES  
INSTALLATIONS INDUSTRIELLES DE  
FABRICATION DE BATTERIES  
AU LITHIUM**  
REVÊTEMENTS DE SOL,  
PROTECTION FEU PASSIVE,  
ÉTANCHÉITÉ ET COLLAGE

# SÉCURITÉ & DURABILITÉ POUR VOS USINES DE FABRICATION DE BATTERIES

En tant qu'architecte, maître d'œuvre ou constructeur d'installations de recherche et de production en atmosphère contrôlée, dans les usines de fabrication de batteries au lithium, vous devez répondre à la fois aux exigences & spécifications du client, et aux dernières normes & réglementations en vigueur..

Tremco CPG Europe vous propose sa gamme de solutions professionnelles, performantes et faciles à appliquer, que ce soit en matière de revêtements de sol, de protection passive contre les incendies, ou d'étanchéité et de collage, répondant aux exigences spécifiques des salles blanches : étanchéité à l'eau et à l'air, conforme aux exigences ESD, résistance biologique... Des exigences environnementales telles que la faible teneur et l'émission de COV sont également prises en compte dans la conception des systèmes recommandés.

Forts de notre savoir-faire et de nos 90 années (Création marque Tremco : 1928) d'expérience dans le domaine de la construction, nous vous accompagnons tout au long de vos projets de la conception à la réalisation, afin de répondre aux enjeux d'aujourd'hui et de demain.



## Environnement sec Point de rosée -40°C

Garantir l'étanchéité à la vapeur d'eau dans des environnements avec des points de rosée extrêmement bas de -40 °C.



## Circulation AGV (Véhicules à Guidage Automatique)

Concevoir des systèmes de revêtements avec un haut niveau de planimétrie qui ne génèrent pas de charges électriques durant la circulation des AGV.



## Salles blanches

Proposer des matériaux à faible émission de COV, adaptés aux classes de propreté ISO 4 à ISO 8.



## Sécurité

Fournir des solutions pour les zones protégées ATEX exposées à des risques d'inflammabilité et d'explosion. Proposer un environnement sûr pour la manipulation de produits chimiques.



## Systèmes innovants

Offrir des solutions produits compatibles pour des résultats durables.



## Produits certifiés

Répondre aux exigences des normes EN ISO 846 (méthode A et C) ainsi que VDI 6022 (exigences en matière d'hygiène pour les systèmes de ventilation et d'air conditionné).

## Une famille de produits de construction sous un même toit

-  Étanchéité, Collage et Isolation
-  Revêtements de sol
-  Protection Passive contre l'Incendie
-  Réparation & Imperméabilisation du béton
-  Étanchéité & Toiture
-  Systèmes d'Isolation et de Finition Extérieure (ETICS)
-  Bloc Coffrant Isolant (BCI)

**Protection feu passive** Page 12

**Construction et installation d'unités CVC** Page 10

**Etanchéité à l'air et à la vapeur d'eau** Page 6

**Calfeutremments et collages flexibles** Page 8

**Revêtements de sol en résine** Page 4



# REVÊTEMENTS DE SOL

Le sol est le point où s'accumulent les charges électriques, et le simple fait de marcher peut provoquer une décharge électrostatique à sa surface. Vous pouvez créer un système efficace de protection contre les décharges, en choisissant un sol ESD ou conducteur en résine, pour évacuer les charges électrostatiques générées à la terre. Notre gamme propose des solutions pour :

- Les salles sèches et les salles blanches
- Les espaces où circulent des véhicules à guidage automatique (AGV)
- Les installations de fabrication et de stockage pouvant impliquer un traitement chimique
- Les environnements à atmosphère explosive (conformément à la directive européenne ATEX)
- Les zones électrostatiques protégées (EPA).

## Points forts des produits

### Avantages des systèmes de revêtement de sol ESD :

- Une surface continue ne retenant ni la saleté, ni la poussière.
- Plus faciles à nettoyer et à entretenir
- Durables, capables de résister à un trafic intense et à l'abrasion
- Très résistants aux produits chimiques
- Antistatiques, adaptés à la circulation des véhicules autoguidés



### Peran ESD SL

Revêtement de sol en résine époxy sans solvants, antistatique, autolissante et facile à nettoyer.

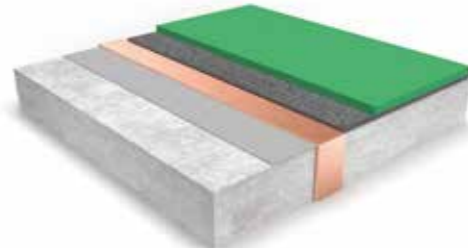
**Épaisseur :** 2,5 mm

**Domaines d'application :**

- Zones de process sèches
- Zones EPA, zones protégées contre les décharges électrostatiques (ESD)
- Zones de production, y compris les circulations ATEX et/ou AGV
- Salles blanches et salles sèches (revêtement non contaminant)

**Avantages :**

- Antistatique : Répond aux exigences des normes EN IEC 61340 (Rg<1GΩ) et EN 1081 (Rg<1MΩ)
- Hygiénique : Offre une finition sans joints, facile à nettoyer et à entretenir.
- Durable : Idéal pour les zones soumises à un trafic moyen ou intense.
- Haute résistance mécanique.
- Esthétique : Améliore l'aspect de l'environnement de travail



### Flowfresh ESD SL

Revêtement de sol en résine polyuréthane ciment autolissante, conducteur ou ESD, résistant à des charges mécaniques et chimiques, et résistant à la température jusqu'à +75°C.

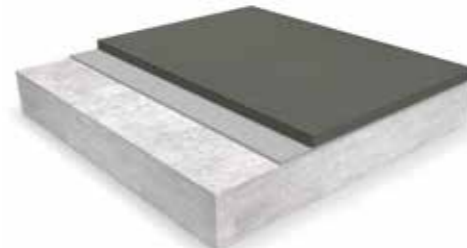
**Épaisseur :** 2 à 3 mm

**Domaines d'application :**

- Zones de process sèches
- Convient à la circulation de véhicules lourds
- Zones de production et de stockage y compris ATEX
- Salles blanches et salles sèches

**Avantages :**

- Antistatique : Conforme aux normes EN IEC 61340 (Rg<1GΩ) et EN 1081 (Rg<1MΩ) pour les propriétés électriques.
- Résistance chimique à la plupart des solvants et acides, aux substances organiques et inorganiques
- Très haute résistance à l'abrasion
- Résistance mécanique très élevée : Résiste aux chocs, à l'usure et au trafic intense.
- Hygiénique : Offre une finition lisse et mate, sans joint, qui est facile à nettoyer et à entretenir.



### Flowfresh SL

Revêtement de sol en résine polyuréthane ciment autolissante, résistant aux contraintes mécaniques et chimiques ainsi qu'à des températures jusqu'à +70°C.

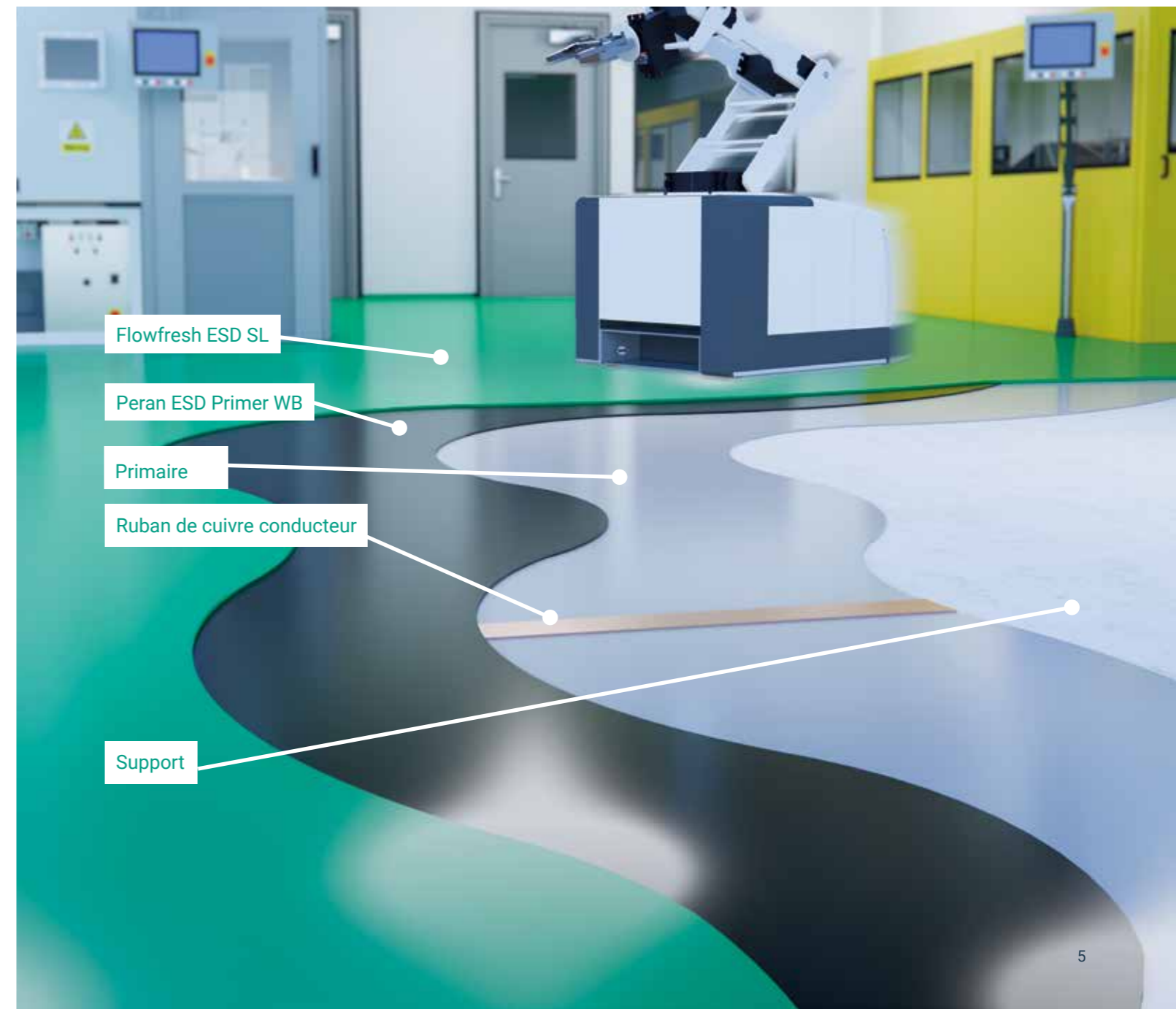
**Épaisseur :** 2 à 3 mm

**Domaines d'application :**

- Zones de process sèches
- Convient à la circulation de véhicules lourds
- Zones de production et de stockage
- Salles blanches et salles sèches

**Avantages :**

- Résistance chimique élevée à la plupart des solvants et acides, aux substances organiques et inorganiques
- Très haute résistance à l'abrasion pour protéger contre le trafic intense et les charges lourdes
- Résistance à la charge et à l'usure très élevée : Résiste aux chocs, au trafic et aux attaques chimiques.
- Hygiénique : Offre une finition lisse et colorée, sans joint qui est facile à nettoyer et à entretenir.



Flowfresh ESD SL

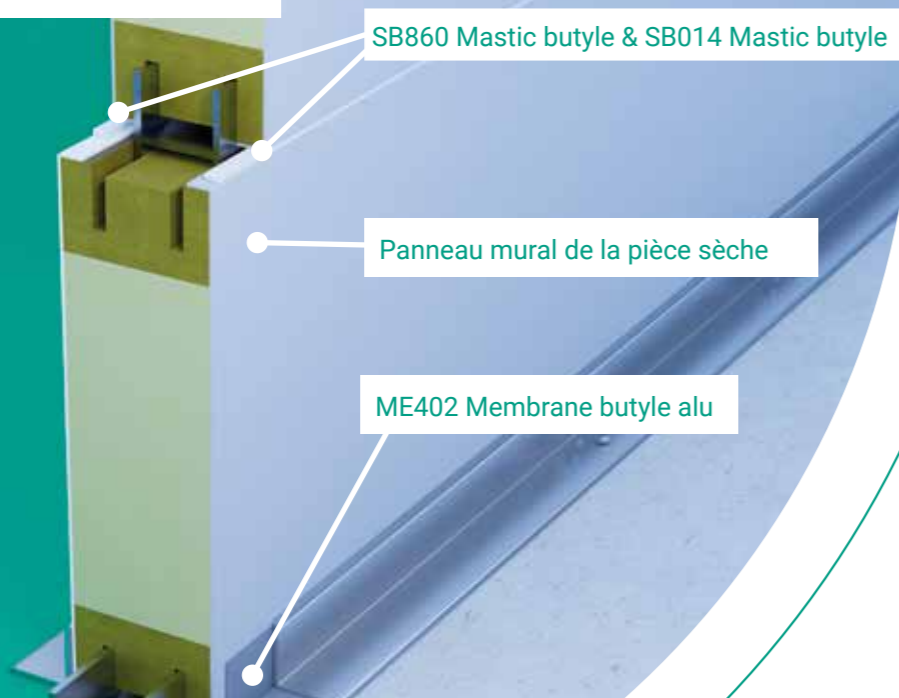
Peran ESD Primer WB

Primaire

Ruban de cuivre conducteur

Support

## Points forts de l'application



## Points forts des produits

Moins de consommation d'énergie grâce à l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau pour des zones à atmosphère contrôlée. Nos mastics et membranes d'étanchéité procurent des solutions haute performance, qui répondent à toutes les normes actuelles et aux réglementations en matière de construction pour ces applications spécialisées. Ci-dessous quelques exemples de produits de notre gamme.



### ME403 Bande butyle

Bande d'étanchéité autoadhésive double-face, à base de caoutchouc butyle plasto-élastique

- Haute adhérence sur de nombreux substrats
- Compatible avec la plupart des supports courants



### ME402 Membrane butyle alu

Membrane d'étanchéité, haute performance, composée d'une masse butyle plasto-élastique à grand pouvoir adhésif et d'un film indéchirable, composé d'aluminium et de matières synthétiques. Grâce à sa grande résistance à la diffusion de vapeur d'eau, elle peut être utilisée comme barrière pare-vapeur, en raccordement de panneaux.

- Résistante à la déchirure
- Résistante aux intempéries et aux UV
- Hautement imperméable à la vapeur d'eau et aux autres gaz
- Adhère sans primaire à de nombreux substrats
- Simple, efficace et facile à appliquer



### SB860 Mastic butyle & SB014 Mastic butyle

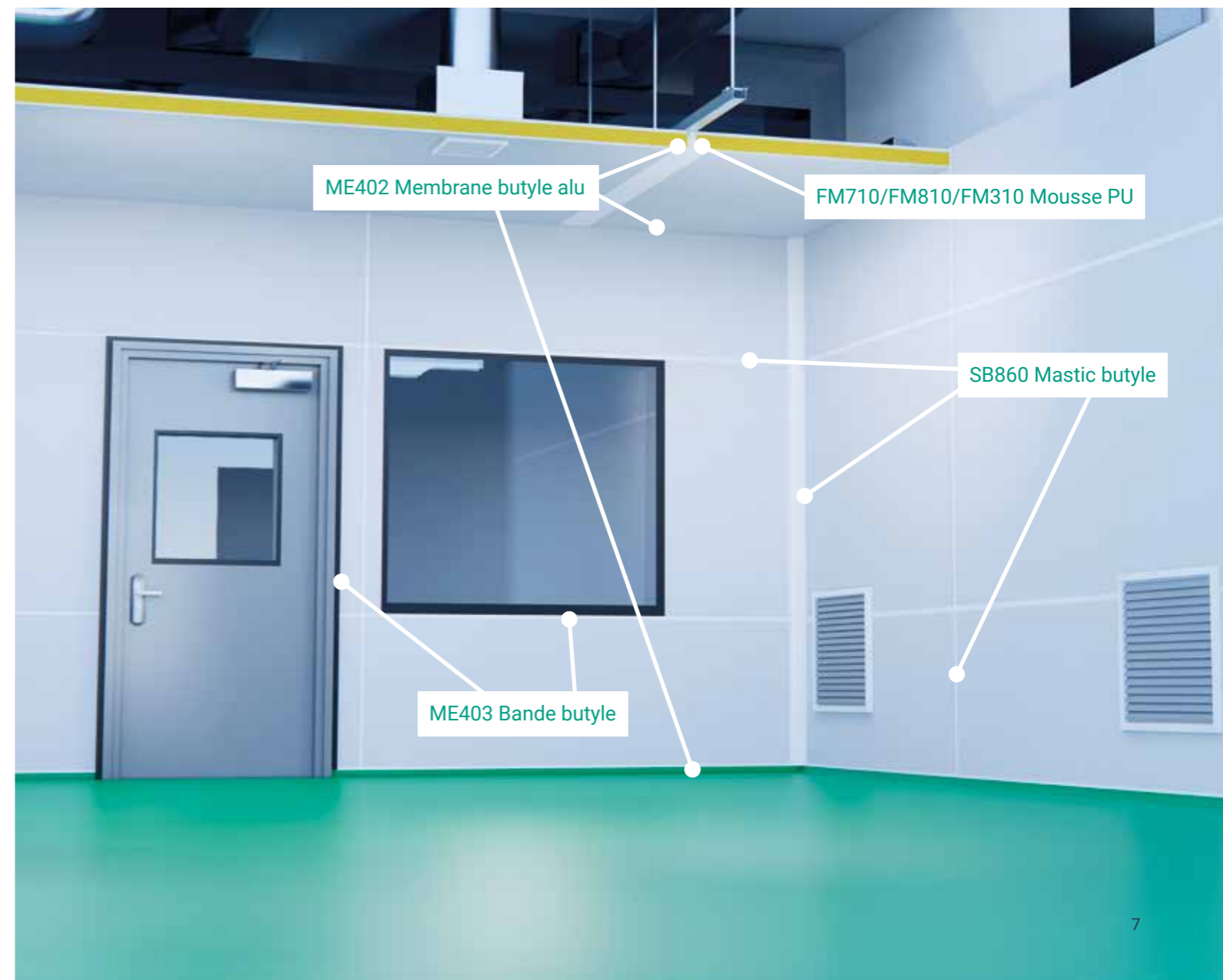
Mastics à base de polybutène utilisés pour l'étanchéité des joints de liaison statiques ou à faible mouvement.

- Adhèrent à la plupart des supports de construction
- Excellente adhérence sans primaire sur des substrats tels que l'aluminium, les revêtements époxy, le polyester, l'acier et le bois
- Ne migrent pas dans les substrats

# PARE-VAPEUR & ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Dans le process de production spécial des batteries lithium-ion dans les salles sèches et les salles blanches, la prévention de la transmission de vapeur d'eau et d'air est essentielle. Notre gamme de produits d'étanchéité, pour les joints horizontaux et verticaux, crée une étanchéité à la vapeur d'eau, à l'air et à l'eau des :

- Systèmes de panneaux muraux
- Panneaux muraux démontables
- Cloisons de séparation
- Fenêtres et portes
- Composants de plafonds suspendus
- Profilés de raccordement mur/sol
- Douches à air



## Points forts de l'application

Panneau mural pour chambre sèche

SP610 Calfeutrement de ventilation

Peran ESD SL

Flowbuild Cove F

Support du revêtement de sol

## Points forts des produits

Notre gamme de colles offre des solutions hautes performances qui répondent à toutes les normes et réglementations du bâtiment en vigueur pour des applications spécialisées.

Ci-après quelques exemples de produits de notre gamme.



### SP610 Calfeutrement de ventilation

Mastic hybride permettant de réaliser des joints d'étanchéité sans silicone dans des environnements hygiéniquement contrôlés.

- Large spectre d'adhérence : adhère à une large gamme de substrats métalliques, céramiques et plastiques - généralement sans primaire
- Très flexible, risque réduit de rupture d'adhérence en cas de contraintes
- Faible teneur en COV, sans silicone, sans isocyanate et sans solvant, avec une faible odeur
- Répond aux exigences des normes EN ISO 846 (Méthodes A & C) et VDI 6022 (Ventilation et climatisation)



### FA201 Silicone pour salles blanches

Mastic silicone qui aide à prévenir la formation de bactéries et de microbes fongiques.

- Testé selon la NF EN1186
- Testé selon la norme FDA CFR21§177.2600
- Haute résistance à la croissance microbienne
- Polymérisation neutre



### SP350 Colle hybride high tack

Colle hybride élastique monocomposante, sans fluage, à base de polymères hybrides.

- Adhérence initiale élevée et développement rapide de l'adhérence finale
- Formulation sans solvant, très peu odorante et chimiquement neutre
- À tack immédiat, peut minimiser le besoin de serrage supplémentaire ou d'autres supports mécaniques
- Bonne résistance à la lumière, aux intempéries et au vieillissement - convient aux applications intérieures et extérieures.

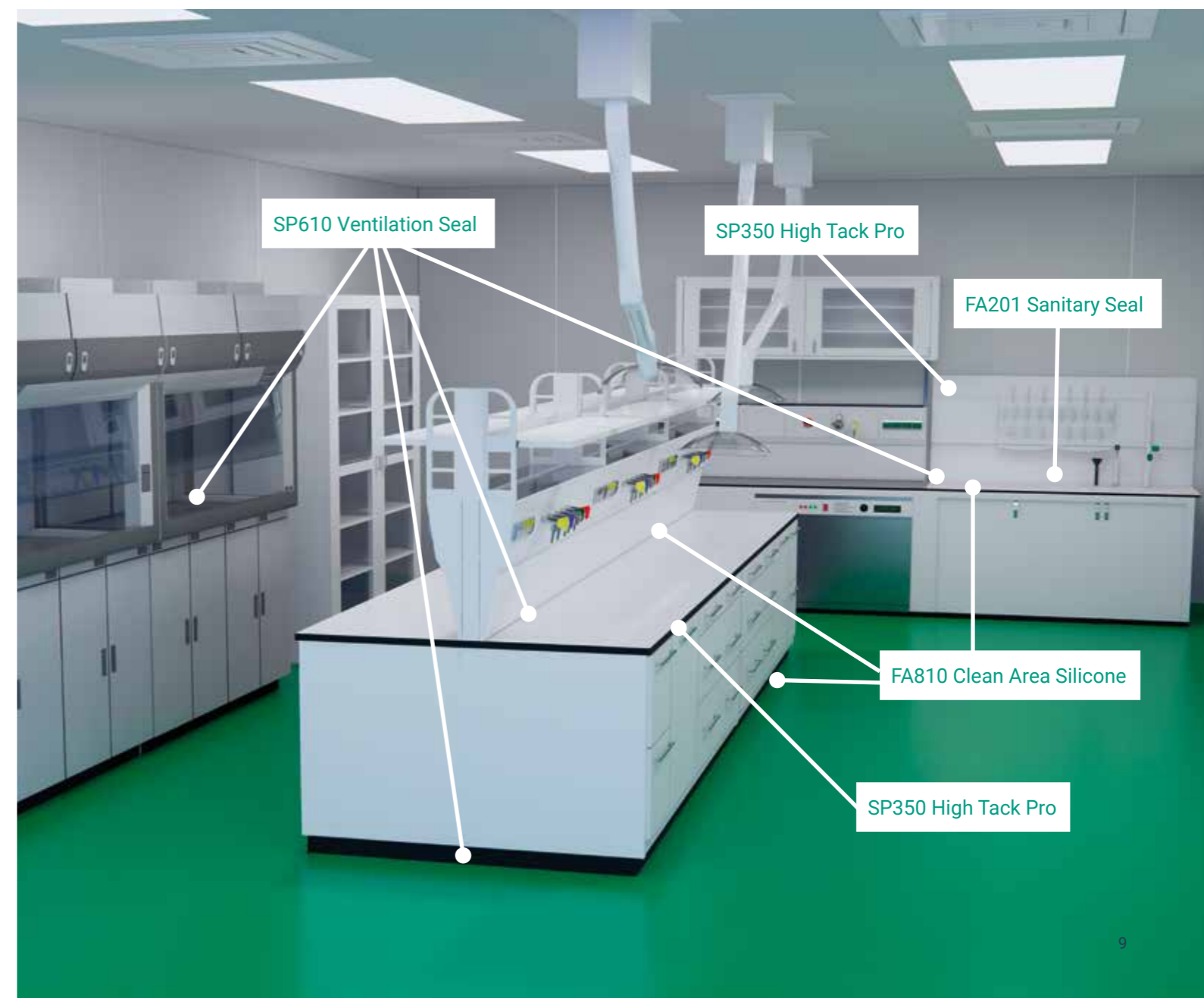
# COLLAGES FLEXIBLES & CALFEUTREMENTS ÉTANCHES



Lors de l'aménagement intérieur de salles sèches et de salles blanches, une attention particulière doit être portée au bon calfeutrement de tous les joints, afin d'éviter toute contamination de l'air et des surfaces de travail. Le collage flexible s'avère le bon choix, si on souhaite réduire/éviter la fixation mécanique des composants ou des supports.

Les domaines d'application comprennent :

- Panneaux et raccords au sol
- Plans de travail
- Raccords de meubles de laboratoire



## Points forts de l'application

SP610 Calfeutrement de ventilation

TN553 Bande isolante et antivibratoire LR

## Points forts des produits

- Solutions d'étanchéité respectueuses de la santé et de l'environnement qui ont fait leurs preuves.
- En option, des produits d'étanchéité résistants aux hautes températures jusqu'à +300°C
- Collages souples mais résistants permettant le transfert de charge dynamique des pièces métalliques



### SP610 Joint de ventilation

Mastic d'étanchéité hybride destiné aux calfeutrements de joints sans silicone, dans des environnements hygiéniquement contrôlés.

- Large spectre d'adhésion, adhère sur une large gamme de substrats : métal, céramique, plastique - généralement sans primaire
- Très flexible, risque réduit de défaut d'adhérence en cas de contraintes causées par la dilatation et la contraction des gaines métalliques
- Faible teneur en COV, sans silicone, ni isocyanate et à faible odeur
- Répond aux exigences des normes EN ISO 846 (méthodes A et C) et VDI 6022 (ventilation et climatisation)



### SP050 Multi Adhesive Pro

Colle hybride polyvalente.

- Colle hautes performances respectueuse de l'environnement, sans solvants ni isocyanates et à faible odeur
- Excellente adhérence sur une large gamme de matériaux : métaux, verre, PVC et béton,
- Sec au toucher en moins de 30 minutes



### TN553 Bande isolante et antivibratoire LR

Ruban de mousse PVC auto-adhésif, avec adhésif acrylique sensible à la pression, en rouleau facile à utiliser.

- Ruban très conformable qui s'adapte facilement aux surfaces rugueuses ou irrégulières
- Excellente performance d'isolation contre les chocs, les vibrations et les mouvements

# UNITÉ DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (CVC) CONSTRUCTION & INSTALLATION

Les unités de traitement d'air et les conduits d'air doivent être étanches à l'air, assurer un découplage vis-à-vis des vibrations et doivent répondre aux exigences en matière d'hygiène, pour fonctionner de manière fiable sur le long terme. En outre, certains détails de construction peuvent nécessiter la mise en place d'un système d'étanchéité et la réduction des fixations mécaniques. Les solutions de collage souple illbruck permettent de réaliser des assemblages sans fixation mécanique

- Étanchéité/découplage : Raccordements de composants modulaires, unités de condensation, unités de ventilation, échangeurs de chaleur, conduits
- Étanchéité à haute température : systèmes de chauffage
- Collage dynamique : éléments de boîtier, panneaux

SP610 Calfeutrement de ventilation

TN553 Bande isolante et antivibratoire LR

# PROTECTION PASSIVE CONTRE L'INCENDIE



Un pigment unique, intégré aux produits Nullifire, permet la traçabilité des produits, y compris après la phase de construction.

## Points forts des produits

Nullifire propose une gamme complète de solutions de coupe-feu, prescrites par nos experts techniques, en adéquation avec les exigences de chaque construction.

- Systèmes coupe-feu pour les joints linéaires
- Systèmes coupe-feu pour les pénétrations de service

Dans tout environnement fermé, il est nécessaire de disposer de traversées pour le passage des différents réseaux.

Il peut s'agir de portes, de trémies, de tubes métalliques ou plastiques pour les câbles ou les fils, etc. Les calfeutrements coupe-feu autour de ces éléments doivent procurer la même résistance au feu que le mur, offrant une résistance au feu au moins égale à celle de la structure du bâtiment.

Nullifire propose des solutions coupe-feu pour les joints de construction, les passages de tuyaux & câbles électriques dans les murs et les planchers.

## Points forts de l'application



### FB750 Panneau enduit coupe-feu

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

- Jusqu'à 4 heures de résistance au feu - ETA21-0142 avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2
- Identifiant unique de traçabilité Optifire®
- Étanchéité à l'air, à la fumée et aux gaz chauds
- Procure un affaiblissement acoustique jusqu'à 58dB
- Pression d'air testée jusqu'à 2000Pa
- Convient pour une utilisation dans les murs flexibles & rigides, et les planchers rigides



### FS702 Mastic acrylique résistant au feu

Mastic acrylique mono-composant en phase aqueuse, ignifuge et résistant au feu, adapté au calfeutrement des joints coupe-feu statiques, horizontaux et verticaux.

- Jusqu'à 4 heures de résistance au feu (associé à un fond de joint PE ou laine de roche) – ETA20-1315 et ETA 21-0010 selon EN 13501-2
- Jusqu'à 7,5% de capacité de mouvement pour des joints de 10 à 50mm
- Affaiblissement acoustique jusqu'à 61dB
- Peut être peint
- Étanchéité à l'air jusqu'à 2000Pa



### FP170 Collier intumescent coupe-feu

Composé d'une coque en acier galvanisé et d'une masse intumescente à base de graphite.

- Résistance au feu jusqu'à 4 heures - ETA 21-0183 avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2
- Étanche à la fumée et aux gaz chauds
- Testé pour une utilisation sur tubes plastiques de diamètres 40 à 400mm
- Facile et rapide à installer

# RÉFÉRENCES

Les produits et solutions de Tremco CPG Europe ont été utilisés dans d'innombrables projets de construction à travers le monde. Découvrez-en certains ci-après.

## OBERSTEIRISCHE MOLKEREI, AUTRICHE

Transformation laitière.  
Revêtement de sol : Flowcrete - Flowfresh ESD SL  
Charge de 10t, circulation VGA



## UNIVERSITÉ FRIEDRICH SCHILLER DE JENA, INSTITUT DE CHIMIE INORGANIQUE ET ANALYTIQUE, ALLEMAGNE

Solutions d'étanchéité et de collage illbruck pour les zones blanches.

Calfeutrement hygiénique et résistant aux produits chimiques des joints de raccordement et des joints de plans de travail. Etanchéité sans silicone des hottes aspirantes.



## ACTELION PHARMACEUTICALS LTD, SUISSE

Solutions d'étanchéité et de collage illbruck pour les zones blanches.

Calfeutrement hygiénique et résistant aux produits chimiques des joints de raccordement et des joints de plans de travail. Etanchéité sans silicone des hottes aspirantes.





*Pour en savoir plus,  
rendez-vous sur :  
[www.tremcocpg.eu](http://www.tremcocpg.eu)*

**Vos contacts :**

Jean-Christophe LABRUE, Prescripteur CPG France

M. : +33.6.84.21.44.74

[jean-christophe.labrue@tremcocpg.com](mailto:jean-christophe.labrue@tremcocpg.com)

Luc Leforestier, Key Account Director Europe

M: +41 799281220

[luc.leforestier@cpg-europe.com](mailto:luc.leforestier@cpg-europe.com)



**Tremco CPG France SAS**

Valparc - OBERHAUSBERGEN

12, rue du Parc - CS 73003

67033 • STRASBOURG CEDEX 2 • FRANCE

T. +33 9 71 00 80 00

F. +33 3 88 10 30 81

[info-fr@tremcocpg.com](mailto:info-fr@tremcocpg.com)

[www.tremcocpg.eu](http://www.tremcocpg.eu)



Tremco CPG adhère à Ecofolio



Avec Ecofolio  
tous les papiers  
se recyclent.