Nullifire Lösungen und Produkte für die Brandabschottung

Von Tremco CPG Germany



Tremco CPG Germany GmbH
Werner-Haepp-Str. 1
92439 Bodenwöhr
Deutschland

Tel.: +49 9434 2080
Fax: +49 9434 208230

info-de@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu

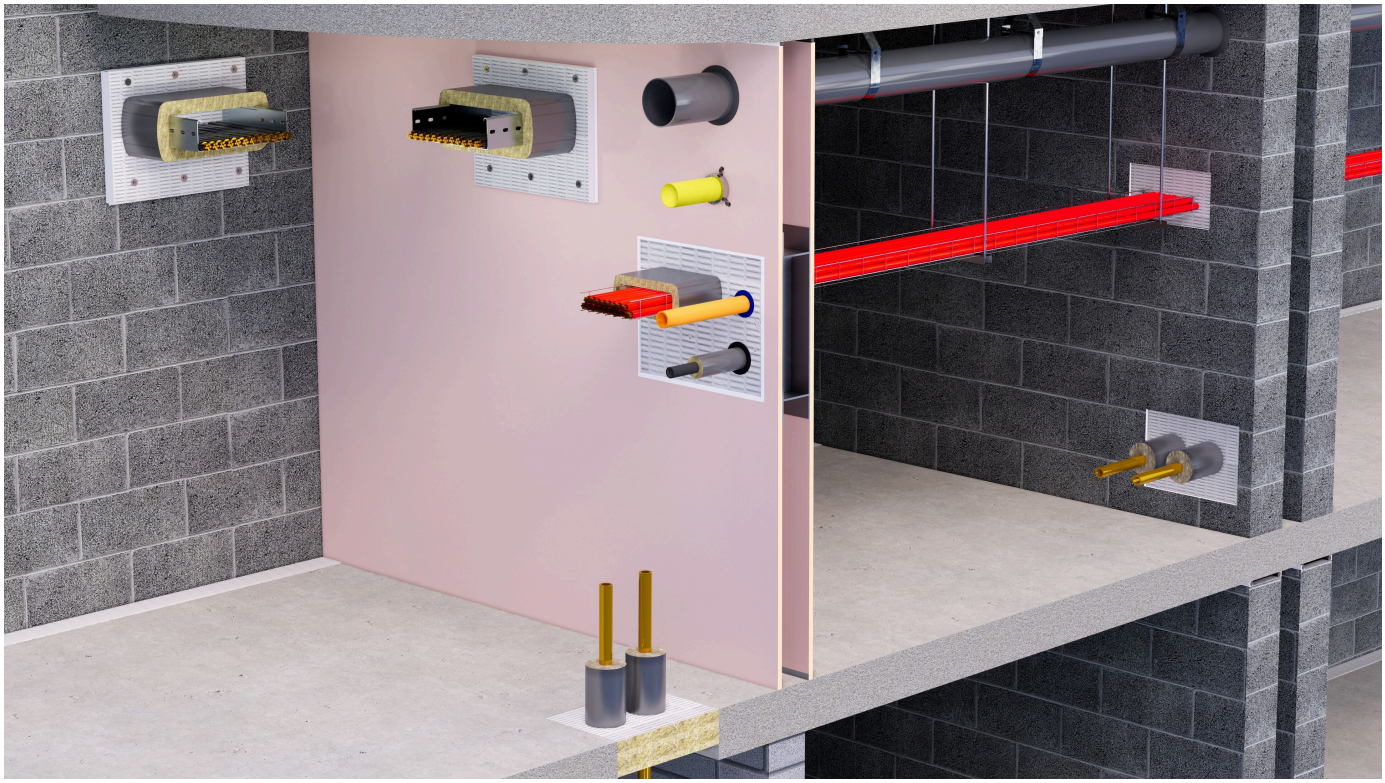
Systeme zur Wiederherstellung der Feuerwiderstandsfähigkeit an Durchdringungen und Fugen in Wänden, Decken und Böden. Die Produkte von Nullifire (Tremco CPG) schließen Öffnungen für Rohr-, Kabel- und Elektrodurchführungen sowie lineare Bauteilfugen brandschutztechnisch ab und erhalten so die Integrität der Brandabschnitte. Alle Systeme sind europäisch zertifiziert (EAD 350141-00-1106, EAD 350454-00-1104) und in Deutschland über allgemeine Bauartgenehmigungen (aBG) einsetzbar.

Lösungen für die Brandabschottung

- Fugenabdichtungen für lineare Bauteilfugen zwischen Wand, Decke und Boden (Acryl, Silikon, PU-Schaum)
- Abschottung von Kabel- und Rohrdurchführungen in massiven und leichten Trennwänden
- Brandschutzmörtel für Durchführungen und Anschlüsse an Brandschutztüren
- Brandschutzplatte FZ100 „Fire Safe Zone" für den modularen Bau mit vorgefertigter Integration in Trennwände
- Systemlösungen für Fassade, Boden/Decke (Beton, Holz, Modulbau) und brennbare Leitungen

Nullifire Brandabschottungssysteme

Aus der Serie Nullifire Lösungen und Produkte für die Brandabschottung von Tremco CPG Germany



Brandschutzlösungen für die Brandabschottung und den Stahlbranddschutz: Passiver bzw. baulicher Brandschutz um einem Brand vorzubeugen und Brandabschnitte einzugrenzen. Stahlbrandschutz mit intumeszierenden Beschichtungen der Marke Carboline.

Syteme für die Brandabschottung

Allgemeine Hinweise:

Aktiver Brandschutz umfasst Maßnahmen zur Bekämpfung von Bränden, wie das Löschen mit einem Feuerlöscher. Passiver Brandschutz dient der Vorbeugung und Eindämmung von Bränden. In Deutschland müssen Gebäude so gebaut sein, dass Brände und die Ausbreitung von Feuer und Rauch verhindert werden. Die Rettung von Menschen und Tieren sowie effektive Löscharbeiten müssen jederzeit möglich sein (Musterbauordnung, §14; ähnliche Regelungen in Österreich, OIB-Richtlinie 2).

Gebäude werden in Brandabschnitte unterteilt, die eine bestimmte Feuerwiderstandsfähigkeit aufweisen. Öffnungen in diesen Abschnitten, die durch Versorgungsleitungen entstehen, müssen mit zugelassenen Produkten verschlossen werden, um die Feuerwiderstandsfähigkeit zu erhalten. Dies gilt auch für Bauteilfugen in Gebäuden.

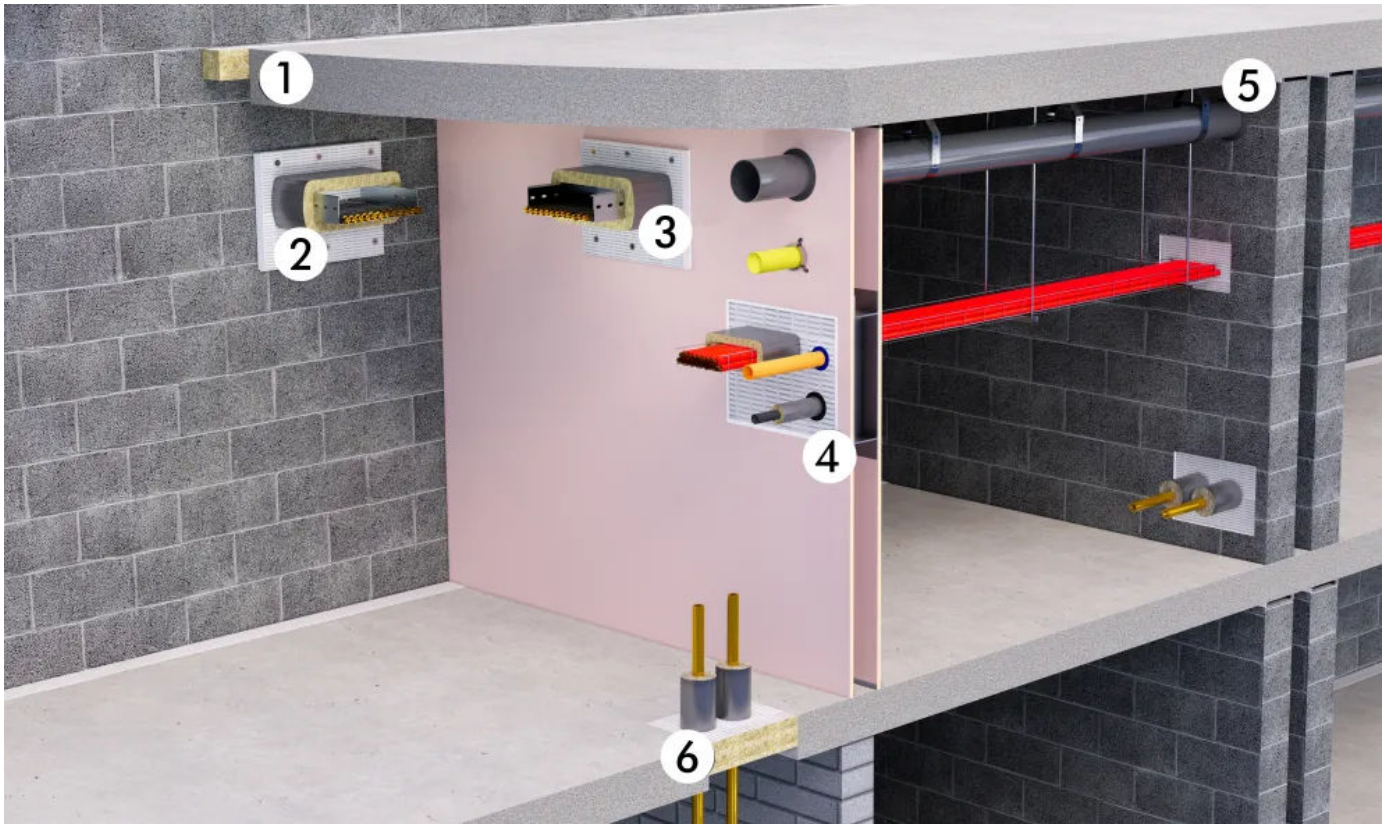
Die Nullifire-Produktpalette

Die Nullifire-Produktpalette bietet Produkte, Systeme und Lösungen für verschiedenste Brandschutzanforderungen in Bauteilfugen sowie zur Abschottung von Rohr-, Kabel- und Elektrodurchführungen in Wänden und Decken.

Alle Produkte werden in Europa hergestellt und erfüllen die örtlichen technischen und behördlichen Anforderungen: Geprüft und zugelassen gemäß den höchsten Zertifizierungsstandards und neuesten europäischen Standards durch die größten europäischen Labore (Efectis, Exova, CSTB, UL).

Nullifire Brandabschottungssysteme

Aus der Serie Nullifire Lösungen und Produkte für die Brandabschottung von Tremco CPG Germany



Systeme und Lösungen für verschiedenste Brandschutzanforderungen in Bauteilfugen sowie zur Abschottung von Rohr-, Kabel- und Elektrodurchführungen in Wänden und Decken.

Beispielanwendungen und Produktempfehlungen

1. Lösungen für die Fassade: empfohlene Produkte: FS702; FS703
2. Kabeldurchführungen, empfohlene Produkte: FB750; FI025; FS702
3. Brandabschottung in leichter Trennwand, empfohlene Produkte: FB750; FI025; FS702
4. Brandabschottung von brennbaren Leitungen, empfohlene Produkte: FB750; FP170; FP302; FR230; FS702; FS709
5. Lineare Fugenabdichtung u.a. zwischen Wand und Decke, empfohlene Produkte: FS702; FS703; FS704; FJ203
6. Brandabschottung in Boden / Decke (Beton, Holz, Modulbau), empfohlene Produkte: FB750; FI025; FS702; FZ100

Feuerwiderstandsfähige Fugenabdichtungen:

Gebäudefugen gleichen Bewegungen zwischen Bauteilen aus oder grenzen statische Bauteile ab. Nullifire bietet europäisch zertifizierte Produkte (EAD 350141-00-1106) für die Brandabschottung von Fugen an, die die Feuerwiderstandsfähigkeit des gesamten Bauteils sicherstellen. Diese Produkte sorgen für Raumabschluss (E) und verhindern Wärmeübertrag (I) während der geforderten Feuerwiderstandsdauer.

Brandabschottung von Leitungsführungen

Nullifire bietet europäisch zertifizierte Produkte (EAD 350454-00-1104) für die Brandabschottung von Rohrleitungen, Kabeln und Kabeltragkonstruktionen an. In Österreich sind diese Produkte mit einer ETA-Zulassung verwendbar, während in Deutschland zusätzlich eine allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) erforderlich ist. Daher sind nicht alle Produkte in beiden Ländern gleichermaßen nutzbar.

Nullifire Brandabschottungssysteme

Aus der Serie Nullifire Lösungen und Produkte für die Brandabschottung von Tremco CPG Germany

Produktbeispiele



FS702 Brandschutz-Acryl für Fugen (Innenbereich)

FS702 Brandschutz-Acryl für Fugen (Innenbereich)

Nullifire FS702 ist eine feuerwiderstandsfähige und gleichzeitig flexible Fugenabdichtung. Das Produkt ist für verschiedene Einbausituationen geeignet und hat ausgezeichnete Schalldämm- sowie Luftdichtigkeitswerte.

Produktvorteile

- Nachweis der Feuerwiderstandsfähigkeit in Fugen zwischen mineralischen Bauteilen und in leichter Trennwand
- Flexibler Anwendungsbereich, Fugen bis 50 mm Breite
- Farblich variable Gestaltung möglich, da überstreichbar
- Sehr guter akustischer, luftdichter Fugenabschluss

Mehr Informationen

FR230 Brandschutz-Mörtel

Nullifire FR230 ist ein gipsbasierter Mörtel, der die Feuerwiderstandsfähigkeit beim Einbau in Fugen um Brandschutztüren oder -klappen oder bei der Durchführung von Versorgungsleitungen aufrecht hält.

Produktvorteile

- Einsetzbar nach den Erleichterungen der Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR)
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Hohe Untergrundhaftung und Standfestigkeit
- Sehr schnelle Aushärtung
- Kein Volumenschwund

Mehr Informationen



FR230 Brandschutz-Mörtel

Nullifire FF197 Feuerwiderstandsfähiger PU-Schaum

Nullifire FF197 ist ein modifizierter, 1-komponentiger, feuerwiderstandsfähiger Polyurethanschaum zum Verschluss von linearen Bauteilfugen in mineralischen Bauelementen. Der rosafarbene Brandschutzschaum ist leicht zu erkennen und härtet zu einem halbharten Schaum aus, der ein gewisses Maß an Bewegung in der Fuge zulässt.

FF197 wirkt bis zu 4 Stunden lang als wirksame Brandschutzabdichtung (BS EN 1366-4), wenn er mit FS702 Intumeszenz-Acrylat oder FS703 Silikondichtstoff verwendet wird.



Nullifire FF197 Feuerwiderstandsfähiger PU-Schaum

Produktvorteile

- Getestet nach DIN EN 1366-4 (lineare Bauteilfugen): bis zu 4 Stunden Feuerwiderstandsdauer
- Schnelle und einfache Verarbeitung

Nullifire Brandabschottungssysteme

Aus der Serie Nullifire Lösungen und Produkte für die Brandabschottung von Tremco CPG Germany

- Hohe Ausbeute - geringer Verbrauch je Laufmeter Fuge
- Fugenbreite bis 40mm möglich
- Flexibler Anwendungsbereich
- Auch manuell anwendbar durch 2 in 1-Ventil
- hohe Schalldämmung - bis zu 62 dB.
- Bereits nach 10 Minuten klebfrei.

Mehr Informationen

Mehr Informationen

Modulares Bauen I FZ100



Brandschutzplatte FZ100 „Fire Safe Zone“

Brandschutzplatte FZ100 „Fire Safe Zone"

Die Brandschutzplatte FZ100 „Fire Safe Zone“ ist speziell für den modularen Bau entwickelt und mit der patentierten GXT-Technologie ausgestattet. Sie ermöglicht die Integration der Brandabschottung bei der Montage der Trennwand, wobei die akustischen Eigenschaften erhalten bleiben.

FZ100 Fire Safe Zone wird eigenständig eingebaut und dichtet verschiedenste Versorgungsleitungen brandschutztechnisch abdichtet. Die Graphite eXpansion Technologie (GXT) expandiert im Brandfall und schottet Restöffnungen um Leitungsdurchführungen ab. Die FZ100 wird bereits in der Vorfertigung vollständig eingebaut, was die Erstellung der Brandabschottung vereinfacht und beschleunigt.

Produktvorteile

- Einzigartige GXT-Technologie „Nullifire Graphite eXpansion Technology“
- Brandschutz für bestehende und zukünftige Leitungsdurchführungen
- Schnell und einfach zu installieren: trocken, einfach zu schneiden, geringes Gewicht
- Enorme Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Produkten und Anwendungsmethoden
- Faserfrei: Kann in sterilen Bereichen wie Krankenhäusern oder in der Lebensmittelindustrie verwendet werden
- Für eine Vielzahl von Versorgungsleitungen geeignet
- Sehr geruchsarm
- Sehr emissionsarm (Emicode EC1PLUS)
- Keine Beeinträchtigung der akustischen Eigenschaften der Trennwand

Mehr Informationen

FZ100 Fire Safe Zone Anwendungsleitfaden

Nullifire Brandabschottungssysteme

Aus der Serie Nullifire Lösungen und Produkte für die Brandabschottung von Tremco CPG Germany

Planungsfragen kompakt

Wann ist für Leitungsdurchführungen ein geprüftes Abschottungssystem erforderlich?
Ein geprüftes Abschottungssystem ist immer dann erforderlich, wenn Leitungen raumabschließende Bauteile durchdringen und die Erleichterungen der jeweils landesrechtlich eingeführten LAR/MLAR nicht greifen – etwa bei Kabelbündeln, größeren Öffnungen, Mischbelegungen oder Schachtinstallationen. Die Erleichterungen für Einzelleitungen sind eng gefasst und hängen von Bauteil, Leitungsart und Landesfassung ab.

Was ist bei offenen Kabelschächten und vertikalen Deckendurchbrüchen brandschutztechnisch zu beachten?
Offene vertikale Leitungswege wirken im Brandfall als Übertragungsweg für Rauch und Wärme. Sobald Leitungen Geschosse oder Brandabschnitte verbinden, muss die brandschutztechnische Trennung durch definierte Abschlüsse mit zulässigen Leitungsarten und – wo systemseitig gefordert – rauchdichten Details erhalten bleiben. Provisorische Verschlüsse sind dafür nicht geeignet.

Warum muss eine Brandabschottung immer auf das konkrete Bauteil abgestimmt werden?
Eine Abschottung ist ein geprüfter Aufbau aus Bauteil, Öffnung, Leitungsart und Verschluss. Bauteilart, Wanddicke, Rohdichte, Unterkonstruktion und Öffnungsgröße bestimmen, welches System zulässig ist. Leichte Trennwände, Massivdecken oder Brettsperrholz-Elemente erfordern jeweils eigene nachgewiesene Systemaufbauten – etwa Nullifire FZ100 für Durchführungen in Beton-, Porenbeton-, Brettsperrholz- und Stahl-Moduldecken.

Wie wird die Belegung eines Durchbruchs für die Ausschreibung richtig definiert?
Die Belegung – Einzelkabel, Kabelbündel, Kabeltrasse, brennbare oder nichtbrennbare Rohre oder Mischinstallation – muss bereits im Leistungsverzeichnis eindeutig beschrieben werden, weil davon der bauaufsichtliche Nachweis abhängt. Für Metallrohre mit angeschlossenen Kunststoffrohren fehlen anerkannte Prüfverfahren nach DIN 4102-11; hier ist eine allgemeine Bauartgenehmigung erforderlich. Nullifire FB750 deckt Kabel, Kabelbündel, Kabeltrassen sowie brennbare und nichtbrennbare Rohre ab.

Wie lässt sich eine spätere Nachbelegung von Leitungsdurchführungen brandschutzgerecht vorplanen?
Bereits in der Planung sollten reservierte Durchführungszonen oder für bestehende und zukünftige Leitungen geprüfte Bauteile vorgesehen werden. Nullifire FZ100 ist speziell für geplante und zukünftige Leitungsdurchführungen konzipiert und kann beim Bau oder nachträglich in definierten Wand- und Deckenöffnungen eingesetzt werden – einschließlich systemkonformem Rauchverschluss.

Wie werden Brandabschottungen richtig ausgeschrieben und dokumentiert?
Die Ausschreibung sollte den konkreten Bauteilaufbau, die geforderte Feuerwiderstandsdauer, die zulässige Belegung, das Nachweisdokument und die Ausführungsverantwortung benennen – nicht nur „Brandschott herstellen". Da eine Abschottung bauaufsichtlich als Bauart gilt, ist bei ETA-basierten Produkten in Deutschland zusätzlich die allgemeine Bauartgenehmigung erforderlich; maßgeblich ist die jeweils landesrechtlich eingeführte LAR und MVV TB.