

FS709

Brandschutz-Graphit

HP Intumescent Sealant

30-09-2026 / V 1

Beschreibung

Nullifire FS709 ist ein intumeszierender Dichtstoff auf Graphitbasis, der im Brandfall aufquillt und die Brandabschottung von Einzelleitungen sicherstellt.



Eigenschaften und Hauptvorteile

- Einsetzbar nach aBG und den Erleichterungen der Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR)
- Ideale Brandabschottung von kleineren Öffnungen
- Hohes Schalldämmmaß bis zu 62 dB
- Einfache & schnelle Installation mit Standardauspressgerät

Verwendungszweck

FS709 dient zur Abdichtung hinsichtlich Raumabschluss (E) und Wärmedämmung (I) in Massivwänden und -decken und in leichter Trennwand. Nach den Erleichterungen der Leitungsanlagen-Richtlinie (LAR) können elektrische Leitungen, nicht brennbare Rohre sowie brennbare Rohre mit Nullifire FS709 unter Berücksichtigung der Vorgaben aus dem Abschnitt "Anwendungsbereiche" abgedichtet werden.

Anwendungsbereiche

LEITUNGSDURCHFÜHRUNGEN NACH ERLEICHTERUNG LAR

Wand-/ Deckenstärke: mind. 80mm für F 90, mind. 70mm für F60, mind. 60mm für F30

F30:

Einzelne elektrische Leitungen (Durchmesser unbegrenzt), dichtgepackte Kabelbündel bis Ø 50 mm, nicht brennbare Rohre (Durchmesser unbegrenzt).

-> Max. Ringspalt bis ≤ 50 mm vollständig mit Nullifire FS709 abdichten

F90:

Einzelne elektrische Leitungen (Durchmesser unbegrenzt), einzelne, nicht brennbare Rohre bis Ø 160 mm (außer Aluminium und Glas), einzelne, brennbare Rohre bis Ø 32 mm für nicht brennbare Medien. Ebenso: Einzelne Rohrleitungen mit nicht brennbarer Isolierung im Bereich der Durchführung.

-> Max. Ringspalt bis ≤ 15 mm vollständig mit Nullifire FS709 abdichten

FS709

Brandschutz-Graphit

Verpackung

Art.-Nr. FS709500992: 310-ml-Kartuschen (12 pro Karton)

Art.-Nr. FS709501874: 600 ml Beutel (12 pro Karton)

Verfügbare Farbe

Anthrazit

Lagerung

Zwischen + 5 °C und + 35 °C trocken lagern. Von Hitzequellen fernhalten. Vor Frost schützen.

Technische Information

Viskosität		Thixotrop
Zusammensetzung		Wasserbasierte Dichtmasse mit Graphit
Aushärtungsgeschwindigkeit	+23°C / 50% r.H.	ca. 1 mm pro Tag
Dichte	ISO 1183-1	ca. 1,3 g/ml
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Haltbarkeit	EN 13162 oder EN 14303, EN ISO 1519	Dauerhaftigkeits-/Nutzungsklasse Z1
pH		8,5 - 9,5
Hautbildungszeit	+23°C / 50% r.H.	ca. 60 min
Verarbeitungstemperatur		+5°C bis 35°C
Shore A Härte	ISO 868	ca. 77°
Betriebstemperatur		-25°C bis +70°C
Anschwellender Ausdehnungskoeffizient	Volumenausdehnung	> 50-fach
Lagerfähigkeit	Zwischen + 5 °C und + 35 °C trocken lagern. Von Hitzequellen fernhalten. Vor Frost schützen.	18 Monate bei Lagerung wie empfohlen in verschlossener Originalverpackung.
Farbe		Anthrazit

Verarbeitung

In gut durchlüfteten Bereichen einsetzen und auf geeignete Schutzausrüstung bei der Verarbeitung achten (siehe auch Sicherheitsdatenblatt).

Hilfsmittel:

- Standard Kartuschenauspressgerät
- Cuttermesser
- Spachtel oder Streichmesser

FS709

Brandschutz-Graphit

Vorbereitung:

- Der Untergrund und die durchgeführten Versorgungsleitungen müssen den Vorgaben aus der Zulassung entsprechen. Die Vorgaben zur Größe des Ringspalts sind einzuhalten.
- Die Haltflächen müssen sauber, d. h. staub-, fettfrei, tragfähig und lufttrocken sowie frei von losen Teilen sein.
- Eine Verarbeitung bei Temperaturen unterhalb von 5 °C wird nicht empfohlen. Bitte kontaktieren Sie zur Rücksprache den technischen Service.

Verarbeitung:

Nullifire FS709 wird sowohl in der Wand als auch in der Decke vollständig in die Öffnung oder den Ringspalt eingebracht.

Verbrauch:

Als Grundlage zur Kalkulation der notwendigen Verbrauchsmenge dient folgende Berechnung:

Öffnungsbreite (mm) x Tiefe (mm) x Gesamtlänge (m) : 310 ml = Anzahl Kartuschen

Für weitere Hinweise zu Anwendungen und Materialanforderungen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.

Hinweise zum Einbau:

- Das Produkt wird sich im Brandfall um das 52-fache des Volumens erweitern. Die Reaktion beginnt bei 130 °C.
- Machen Sie sich vor der Anwendung mit den Anforderungen der Rohrleitungshersteller vertraut. Einige Rohrleitungshersteller fordern zusätzliche Eignungsprüfungen.
- Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
- Machen Sie sich vor der Anwendung mit den Anforderungen der Rohrleitungshersteller vertraut. Einige Rohrleitungshersteller fordern zusätzliche Eignungsprüfungen
- Zum Einbringen von FS709 wird eine kreisende Bewegung empfohlen.
- Mit einem Cuttermesser wird die Kartuschenspitze auf die gewünschte Ausstoßmenge zugeschnitten.
- Durch gleichmäßigen Druck kann der Dichtstoff bis zur erforderlichen Tiefe eingebracht werden.
- Anschließend mit einem feuchten Spachtelmesser glätten.
- Bitte beachten Sie, dass die Oberfläche vor vollständiger Aushärtung nicht zu hoher Feuchtigkeit ausgesetzt ist, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Überschüssige Dichtungsmasse und Abdeckband vor dem Aushärten sofort entfernen.
- Werkzeuge in warmem Wasser reinigen.
- Ausgehärtete Dichtungsmasse kann nur mechanisch entfernt werden.

Wartung

Keine Wartung nach erfolgreichem Einbau notwendig. Kontrollen auf Beschädigung werden empfohlen.

Gewährleistung

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl der unterschiedlichen Materialien sind ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um das Material auf seine Eignung in der jeweiligen Anwendung zu prüfen. Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellste Version finden Sie unter www.nullifire.com.

Technisches Datenblatt

FS709

Brandschutz-Graphit

Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

Vor der Verwendung des Produktes muss das Sicherheitsdatenblatt gelesen und verstanden werden.

Technischer Kundendienst

Tremco CPG verfügt über ein Team erfahrener Mitarbeiter im technischen Service, die bei der Auswahl und Spezifikation der Produkte beraten. Für weitere Informationen, Service und Beratung wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst unter +49 2203 57550-600.

Zertifizierungen

