

## Produktinformation

### Beschreibung

Nullifire FP302 ist eine flexible Bandage aus intumeszierendem Material auf Graphitbasis, die im Brandfall aufquillt und die Brandabschottung von brennbaren oder isolierten Rohrleitungen sicherstellt.

### Anwendungsbereich

FP302 dient zur Abdichtung hinsichtlich Raumabschluss (E) und Wärmeisolierung (I) in Massivwänden und -decken und in Verbindung mit Nullifire FP160 in leichten Trennwänden. Rohrleitungen, die durch Öffnungen in Wänden und Decken einzelner voneinander abgetrennter Brandabschnitte gehen, werden durch FP302 sicher abgeschottet.

- Brennbare Rohrleitungen bis Ø160 mm
- Rohrisolierungen aus Stein- oder Glaswolle, Kautschuk (max. 60 mm stark)
- Zugelassen mit beschichteter Brandschutzplatte Nullifire FB750 und mit Brandschutzmörtel Nullifire FR230

### Verfügbare Größen / Verpackung

60 x 4 mm auf 25 m Rolle

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Verarbeitung

Je nach Anwendungsfall wird FP302 mehrfach um die Rohrleitung gewickelt und der Ringspalt bzw. die Restöffnung entweder mit Nullifire FS702 abgedichtet oder mit Steinwolle (Dichte: 64 kg/m<sup>3</sup>) ausgestopft.

### Typische Versorgungsleitungen



Rohrisolierung



Brennbare Rohre

### Lagerung

Zwischen +5 °C und +35 °C trocken lagern.

### Lagerfähigkeit

Unbegrenzt bei Lagerung wie empfohlen in verschlossener Originalverpackung.

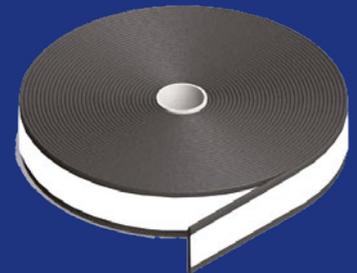
### Gesundheit & Sicherheit

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

# FP302

## Brandschutzband

bis zu  
**240**  
min



## Vorteile

- Flexibler Anwendungsbereich
- Robustes, widerstandsfähiges Material
- Einfache Handhabung durch Verpackung auf Rolle
- Ohne zusätzliche mechanische Befestigungsmittel montierbar



# FP302

## Brandschutzband

# Nullifire

Smart Protection

### Anwendungsübersicht

Feuerwiderstand in Übereinstimmung mit EN1366-4, Klassifizierung nach EN13501 2:2007 + A1: 2009, ETAG-026, Luftdurchlässigkeit EN1026, Schalldämmung EN10140:2 2010. Klassifizierung des Feuerwiderstands: folgende Feuerwiderstandsklassen sind im Einsatz: E = Raumabschluss, d. h. die Fähigkeit, Rauchgase abzuhalten; I = Isolierung, d. h. die Fähigkeit, Wärmeübertrag zu verhindern, C = Rohrende geschlossen innerhalb des Prüfofens, U = Rohrende offen außerhalb des Prüfofens oder U = Rohrende offen innerhalb des Prüfofens, C = Rohrende geschlossen außerhalb des Prüfofens

#### Nullifire FP302 in leichter Trennwand oder Massivwand (Mindestwandstärke 100 mm)

Brennbare Rohre		Klassifizierung
FP302 mittig, 2-lagig, Nullifire FS702 beidseitig 20 mm tief	PVC-U Rohre bis Ø 40 mm (Wandstärke 1,9-3,0 mm) mit 19 mm Kaiflex ST durchgehend isoliert	Ringspalt bis 8 mm
	PE Rohr bis Ø40 mm (Wandstärke 2,4-3,7 mm) mit 19 mm Kaiflex ST durchgehend isoliert	
FP302 mittig, 3-lagig, Nullifire FS702 beidseitig 20 mm tief	PVC-U Rohre bis Ø 40 mm (Wandstärke 1,8-5,5 mm) mit 19 mm Kaiflex ST durchgehend isoliert	Ringspalt bis 12 mm
	PVC-U Rohre bis Ø110 mm (Wandstärke 4,2 mm)	
	PE Rohre bis Ø110 mm (Wandstärke 3,4 mm)	
	PVC-U Rohre bis Ø110 mm (Wandstärke 4,2 mm)	EI90 U/C
	PP Rohre bis zu Ø110 mm (Wandstärke 3,4 mm)	EI90 U/C

#### Nullifire FP302 in leichter Trennwand oder Massivwand (Mindestwandstärke 130 mm)

Nicht brennbare Rohre		Klassifizierung
FP302 beidseitig 2-lagig in Metallbuchse Nullifire FS702 beidseitig 10 mm tief, mit gestopfter Steinwolle hinterfüllt	Kupfer-/Stahlrohre bis Ø15 mm (Wandstärke 0,7 mm) mit 50 mm Glaswolle durchgehend isoliert	Ringspalt bis 50 mm  EI120 C/U
Brennbare Rohre		Klassifizierung
FP302 beidseitig 2-lagig in Metallbuchse Nullifire FS702 beidseitig 10 mm tief, mit gestopfter Steinwolle hinterfüllt	PVC-U Rohre bis zu Ø160 mm (Wandstärke 11,8 mm)	Ringspalt bis 50 mm
FP302 beidseitig 1-lagig in Metallbuchse	PVC-U Rohre bis zu Ø55 mm (Wandstärke 3,7 mm)	Ringspalt bis 50 mm  EI120 U/C
FP302 beidseitig 2-lagig innerhalb Nullifire FP160 (220 x 90 mm) Nullifire FS702 zur Abdichtung der Stoßkanten	Rechteckiges PVC-U Rohr 220 x 90 mm (Wandstärke 2,0 mm)	



# FP302

## Brandschutzband

# Nullifire

Smart Protection

### Nullifire FP302 in Massivdecke (Mindestdeckenstärke 150 mm)

#### Nicht brennbare Rohre

#### Klassifizierung

FP302 beidseitig 1-lagig Nullifire FS702 zur Abdichtung der Stoßkanten	Stahlrohre bis Ø160 mm (Wandstärke 6,9 mm) mit 2x 30 mm Armaflex durchgehend 75 mm lokal ober- und unterhalb isoliert	Ringspalt bis 50 mm	<b>EI30 C/U</b>
FP302 beidseitig 2-lagig in Metallbuchse Nullifire FS702 von oben 3 mm stark auf 60 mm tief gestopfte Steinwolle	Kupfer-/Stahlrohre bis Ø15 mm (Wandstärke 0,8 mm) mit 50 mm Glaswolle durchgehend isoliert	Ringspalt bis 50 mm	<b>EI120 C/U</b>
FP302 1-lagig in Nullifire FB750 Nullifire FS702 zur Abdichtung der Stoßkanten	Stahlrohre bis Ø220 mm (Wandstärke 6,0-14,2 mm) mit 50 mm folienkaschierter Glaswolle durchgehend isoliert		<b>EI45 C/U</b>
<b>Brennbare Rohre</b>			<b>Klassifizierung</b>
FP302 beidseitig 1-lagig in Metallbuchse Nullifire FS702 von oben 3 mm stark auf 60 mm tief gestopfte Steinwolle	PVC-U Rohre bis zu Ø50 mm (Wandstärke 2,4 mm)	Ringspalt bis 50 mm	<b>EI120 U/C</b>
FP302 beidseitig 4-lagig in Metallbuchse	PVC-U Rohre bis zu Ø160 mm (Wandstärke 3,0 mm)	Ringspalt bis 50 mm	
FP302 1-lagig in Nullifire FB750 an Unterseite montiert Nullifire FS702 zur Abdichtung der Stoßkanten	HDPE Rohr Ø55 mm (Wandstärke 3,2 mm) mind. 1150 mm lange Leitung für 8 Zwillings-/ Erdungskabel		<b>EI240 U/U</b>

#### Technischer Service

Nullifire 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 +43 2236 3124470

#### Zusatzinformation

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](http://www.nullifire.com).