

FIRESEAL[®]

**PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME
AUSSCHREIBUNGSTEXTE
EN 1366-3 / EN 1366-4**

Würth GmbH

Firmensitz und Zentrallager:
39044 Neumarkt (BZ) - Bahnhofstraße 51
Telefon +39 0471 828 111
www.wuerth.it

Vertriebszentrum:
00060 Capena (RM) - Viale della Buona Fortuna, 2 - Loc. Scorano
Telefon +39 06 907 790 01

Handelskammer Bozen (BZ)
St. Nr. und MwSt. Nr. (IT) 00125230219
Gesellschaftskapital € 25.000.000,00 v.e.
Alleiniger Gesellschafter: Würth International AG - Chur (CH)

Inhaltsverzeichnis

1.	BRANDSCHUTZ-SYSTEME FÜR KABELABSCHOTTUNGEN UND ROHRABSCHOTTUNGEN	1
1.1.	BRANDSCHUTZDICHTMASSE ACRYL ACR 240 - ROHREN UND KABELN-SCHUTZ SYSTEM	1
1.2.	INTUMESZIERENDER BRANDSCHUTZSCHAUM KOMBI	1
1.3.	BRANDSCHUTZKISSEN	2
1.4.	ROHRMANSCHETTE TYP RK I UND RK I MAX – brennbare Rohre	2
1.5.	ELEKTROINSTALLATIONSROHRE RK I UND RK I MAX – Kabelrohre	2
1.6.	INTUMESZIERENDES BRANDSCHUTZBAND IS-R PLUS	3
1.7.	ENDLOS-BRANDSCHUTZMANSCHETTE EC ENDLESS COLLAR	3
1.8.	BRANDSCHUTZ KNETMASSE PUTTY SEALANT	4
1.9.	FPMF BRANDSCHUTZPLATTE 1-S & 2-S	4
1.9	FP BRANDSCHUTZMÖRTEL	5
2.	BRANDSCHUTZ FUGENSCHOTT	6
2.1	BRANDSCHUTZDICHTMASSE ACRYL ACR 240 für lineare Fugen	6
2.2	EINKOMPONENTEN-BRANDSCHUTZ-POLYURETHANSCHAUM	6
2.2	BRANDSCHUTZSILIKON SIL 240	7

FIRESEAL® – PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

1. BRANDSCHUTZ-SYSTEME FÜR KABELABSCHOTTUNGEN UND ROHRABSCHOTTUNGEN

1.1. BRANDSCHUTZDICHTMASSE ACRYL ACR 240 - ROHREN UND KABELN-SCHUTZ SYSTEM

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung (Feuerwiderstandsklasse bis zu EI240) von Elektroleitungen, für brennbare und nicht brennbare, mit Mineralwolle bzw. Elastomerschaum isolierte oder nicht isolierte Rohrleitungen, mit einer intumeszierenden Akryl-Brandschutzdichtmasse, CE Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3 an flexiblen Wänden (Gipskarton) mit Mindeststärke 100 mm; an starren Wänden mit Mindeststärke 150 mm (Beton, Porenbeton, Mauerwerk)(Mindestdichte 650 kg/m³), sowie auf starren Decken mit Mindeststärke 150 mm (Porenbeton, Beton) (Mindestdichte 650 kg/m³).

Die Brandschutzdichtmasse muss lackierbar sowie halogen-, lösemittelfrei und geruchsneutral sein.

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 85% und Temperaturen höher als 0°C zu verwenden, ohne Regen- und UV Einwirkung.

Lebensdauer: Mindestens 30 Jahre.

Produkttyp: Würth Brandschutzakryl ACR 240 Art-Nr. 0893 311 000 – Produktlinie Fireseal®.

1.2. INTUMESZIERENDER BRANDSCHUTZSCHAUM KOMBI

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung (Feuerwiderstandsklasse bis zu EI120) von elektrischen Leitungen und Kabeln, für brennbare, nicht brennbare Rohrleitungen und Kabelrohre mit einer intumeszierenden, Zwei-Komponenten PU-Schaum, CE Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3 an flexiblen (Gipskarton) sowie starren Wänden(Porenbeton, Beton, Mauerwerk) (Mindeststärke100 mm und Mindestdichte 450 kg/m³) und auf starren Decken mit Mindeststärke 150 mm (Porenbeton und Beton) (Mindestdichte 450 kg/m³.)

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei einer relativen Luftfeuchtigkeit höher als 85% und bei Temperaturen höher als 0°C zu verwenden, ohne Regen- und UV-Einwirkung.

Lebensdauer: Mindestens 10 Jahre.

Produkttyp: Zwei-Komponenten Brandschutzschaum KOMBI Art-Nr. 0893 303 200 Produktlinie Fireseal®.

FIRESEAL® – PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

1.3. BRANDSCHUTZKISSEN

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung (Feuerwiderstandsklasse bis zu EI 180) von Elektrokabeln mit oder ohne Kabelkanal, Kabelbündeln, Kunststoffleitungen, Stahl-PVC-U-Rohren, Kabelhalterungen und Kabelrinnen aus Stahl sowie von Leerschotts mit Brandschutzkissen, CE Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3 an flexiblen (Gipskarton) und starren Wänden (Porenbeton, Beton, Mauerwerk) mit Mindeststärke 100 mm und auf starren Decken mit Mindeststärke 150 mm (Porenbeton, Beton und Hohlsteine), (Mindestdicke 700 kg/m³.)

Die vorgeformten Brandschutzkissen sind mit kühlendem Granulat gefüllt und bestehen aus einer Nylonhülle. Sie werden mit einem intumeszierenden Selbstklebeband auf Graphitbasis eingesetzt.

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei einer relativen Luftfeuchtigkeit höher als 85% und bei Temperaturen höher als 0°C zu verwenden, ohne Regen- und UV-Einwirkung.

Lebensdauer: Mindestens 10 Jahre.

Produkttyp: BRANDSCHUTZKISSEN Art-Nr. 0893 305 072, 0893 305 073, 0893 305 074
Produktlinie Fireseal®.

1.4. ROHRMANSCHETTE TYP RK I UND RK I MAX – brennbare Rohre

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung (Feuerwiderstandsklasse bis zu EI 240) für brennbare Rohrleitungen bis zu 400 mm Durchmesser mit intumeszierenden Brandschutzmanschetten, CE Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3 an flexiblen (Gipskarton) und starren Wänden (Porenbeton, Beton, Mauerwerk) mit Mindeststärke 100 mm, sowie auf starren Decken mit Mindeststärke 150 mm (Porenbeton und Beton).

Die Rohre können bis zu 4 mm dicke PE-Schaumstoffstreifen beibehalten.

Die Manschette wird auf beiden Seiten der Wand und auf der Innenseite der Decke eingebaut. Sie besteht aus einer Stahlblechhalbschale mit mehreren Intumeszenzeinlagen auf Graphitbasis.

Umgebungsbedingungen: Das System ist der Witterung ausgesetzt. Es werden keine Grenzwerte für Feuchtigkeit, Temperatur, Regen- und UV Einwirkung festgelegt.

Produkttyp: Intumeszierende Brandschutzmanschette RK I und RKI MAX Art-Nr. 0893 304 XXX
Produktlinie Fireseal®.

1.5. ELEKTROINSTALLATIONSROHRE RK I UND RK I MAX – Kabelrohre

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung (Feuerwiderstandsklasse bis zu EI 120) für Rohre (Ø Max 63 mm) oder Bündelungen mehrerer Kabelrohre (Ø Max 125 mm) aus PVC-U bzw. Poliolefin mit intumeszierenden Brandschutzmanschetten, CE Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3 an flexiblen Wänden (Gipskarton) mit Mindeststärke 94 mm, an starren Wänden (Porenbeton Beton, Mauerwerk) mit Mindeststärke 100/150 mm, sowie auf starren Decken mit Mindeststärke 150 mm (Porenbeton und Beton).

FIRESEAL® – PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

Die Manschette wird auf beiden Seiten der Wand und auf der Innenseite der Decke eingebaut. Sie besteht aus einer Stahlblechhalbschale mit mehreren Intumeszenzeinlagen auf Graphitbasis.

Umgebungsbedingungen: Das System ist der Witterung ausgesetzt. Es werden keine Grenzwerte für Feuchtigkeit, Temperatur, Regen- und UV Einwirkung festgelegt.

Produkttyp: Intumeszierende Brandschutzmanschette RK I Art Nr. 0893 304 063, 0893 304 075, 0893 304 090, 0893 304 110, 0893 304 125 Produktlinie Fireseal® in Kombination mit der Brandschutzdichtmasse Akryl ACR 240 Art-Nr. 0893 311 000.

1.6. INTUMESZIERENDES BRANDSCHUTZBAND IS-R PLUS

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung (Feuerwiderstandsklasse bis zu EI240) von brennbaren Rohren mit intumeszierendem Brandschutzband, CE Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3 an flexiblen (Gipskarton) und starren Wänden (Porenbeton, Beton, Mauerwerk) mit Mindeststärke 100 mm und Mindestdichte 550 kg/m^3 , sowie an Wänden von Technikräumen (Gipskarton) mit Mindeststärke 2x20 mm und auf starren Decken mit Mindeststärke 150 mm (Porenbeton und Beton) (Mindestdichte 550 kg/m^3 .)

Die Rohre können eine bis zu 31,5mm dicken Elastomerisolierung und bis zu 4 mm dicken PE-Schaumstoffstreifen beibehalten.

Das Band wird für brennbare senkrechte Rohre an Wand und Decke verwendet (auch bei relativem Abstand gleich 0).

Das Produkt wird auf beiden Seiten der Wand und auf der Innenseite der Decke eingebaut. Es besteht aus intumeszierendem Band auf Graphit-Basis, das mehrlagig um das zu schützende Rohr gewickelt wird.

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 85% und bei Temperaturen höher als 0°C zu verwenden. Regen- und UV Einwirkung sind zu vermeiden.

Lebensdauer: Mindestens 10 Jahre.

Produkttyp: Intumeszierendes Brandschutzband IS-R PLUS Art-Nr. 0893 304 306, 0893 304 308 Produktlinie Fireseal®.

1.7. ENDLOS-BRANDSCHUTZMANSCHETTE EC ENDLESS COLLAR

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung (Feuerwiderstandsklasse bis zu EI240) von brennbaren und nicht brennbaren Rohren mit einer endlosen intumeszierenden Brandschutzmanschette, CE Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3 an flexiblen (Gipskarton) und starren Wänden (Porenbeton, Beton, Mauerwerk) mit Mindeststärke 100 mm sowie auf starren Decken mit Mindeststärke 150 mm (Porenbeton und Beton) (Mindestdichte 550 kg/m^3 .)

Die Rohre können eine bis zu 31,5mm dicken Elastomerisolierung und bis zu 4 mm dicken PE-Schaumstoffstreifen beibehalten.

Das System muss folgende Ausführungsvarianten gewährleisten:

FIRESEAL® – PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

- Wanddurchführung - Ecklösung;
- Schrägdurchführung mit 45 und 90° Grad Bögen;
- Mehrfachdurchführung (Es können bis zu 3 Rohre mit einem max. Außendurchmesser von jeweils 75 mm und einem Abstand von 15 mm durch eine Manschette hindurchgeführt werden)

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei Temperaturen unter 0°C und UV-Einwirkung zu verwenden.

Lebensdauer: Mindestens 10 Jahre

Produkttyp: Intumeszierende endlos-Brandschutzmanschette EC ENDLESS COLLAR Art-Nr. 0893 304 700 Produktlinie Fireseal®.

1.8. BRANDSCHUTZ KNETMASSE PUTTY SEALANT

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung mit Dichtungskitt, CE-Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3, Feuerwiderstandsklasse bis EI240, von Einzelkabeln, Kabelbündeln und mit/ohne Steinwolle isolierten Metallrohren an Gipskarton- oder Massivwänden mit Mindeststärke 100 mm (Mindestdichte 650 kg/m³) und auf Massivdecken mit Mindeststärke 15mm (Mindestdichte 650 kg/m³).

Der Luftspalt um das Durchgangselement darf 10 mm nicht überschreiten.

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei einer max. relativen Luftfeuchte von 85 % und bei Temperaturen über 0°C zu verwenden, Regen und UV-Einwirkung sind zu vermeiden.

Lebensdauer: Mindestens 50 Jahre.

Produkttyp: Brandschutz Knetmasse PUTTY SEALANT Art.-Nr.0893306801, Produktlinie Fireseal®.

1.9. FPMF BRANDSCHUTZPLATTE 1-S & 2-S

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung mit hochdichten Platten aus Mineralwolle, CE-Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3, 50 oder 60 mm dick mit einer durchschnittlichen Dichte von 150 -170 kg/m³, Format 1200 x600 mm, mit ein- oder zweiseitiger feuerhemmenden Beschichtung, Feuerwiderstandsklasse bis EI240, von isolierten und nicht-isolierten Metallrohren, Kunststoffrohren, mehrschichtige Rohren, Einzelkabeln und Kabelbündeln an Gipskarton- oder Massivwänden, Mindeststärke 100 mm (Mindestdichte 650 kg/m³) und an Massivdecken, Mindeststärke 150 mm (Mindestdichte 650 kg/m³).

Spalten und lineare Fugen sind mit Brandschutzacryl zu verschließen. Bei bis 1200 mm hohen Wandöffnungen mit unbegrenzter Länge, sowie bei bis 2400 mm langen und 1200 mm breiten Deckenöffnungen muss das System eine zuverlässige feuerhemmende Abdichtung gewährleisten.

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei Temperaturen unter 0°C und unter UV-Einwirkung zu verwenden. Lebensdauer: Mindestens 25 Jahre.

FIRESEAL® – PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

Produkttyp: FPMF BRANDSCHUTZPLATTE 1-S & 2-S Art.-Nr. 0893308910 & 089330892, Produktlinie Fireseal®.

1.9 FP BRANDSCHUTZMÖRTEL

Lieferung und Verlegung von feuerbeständigem Mörtel auf Gips- und Perlitebasis zur Wiederherstellung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Wänden und Decken, CE-Kennzeichnung, getestet nach EN1366-3, Feuerwiderstandsklasse bis EI240, für isolierte und nicht-isolierte Metallrohre, Kunststoffrohre, mehrschichtige Rohre, Einzelkabel und Kabelbündel an Gipskarton- oder Massivwänden, Mindeststärke 100 mm (Minstdichte 650 kg/m³) sowie auf Massivdecken, Mindeststärke 150 mm (Minstdichte 650 kg/m³).

Bei bis 1200 mm hohen und bis 2400 mm breiten Wandöffnungen, sowie bei bis 2400 mm langen und 1200 mm breiten Deckenöffnungen muss das System eine zuverlässige feuerhemmende Abdichtung gewährleisten

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei einer max. relativen Luftfeuchtigkeit von 85 % und bei Temperaturen über 0°C zu verwenden, Regen und UV-Einwirkung sind zu vermeiden.

Lebensdauer Mindestens 30 Jahre.

Produkttyp: FP Brandschutzmörtel Art.-Nr. 0893 302 210, Produktlinie Fireseal®

FIRESEAL® – PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

2. BRANDSCHUTZ FUGENSCHOTT

2.1 BRANDSCHUTZDICHTMASSE ACRYL ACR 240 für lineare Fugen

Lieferung und Verlegung einer brandschutztechnischen Abdichtung von linearen Wand- und Deckenfugen sowie von linearen Fugen zwischen Wand und Decke, Feuerwiderstandsklasse bis EI240, CE-Kennzeichnung, getestet nach EN1366-4 an flexiblen Wänden (Gipskarton), Mindeststärke 100 mm, an starren Wänden (Porenbeton, Beton, Mauerwerk), Mindeststärke 150 mm sowie auf starren Decken (Porenbeton, Beton), mit Mindeststärke 100 mm.

Umgebungsbedingungen: Das Produkt ist bei einer max. relativen Luftfeuchte von 85 % und bei Temperaturen über 0°C zu verwenden. Regen und UV-Einwirkung sind zu vermeiden.

Lebensdauer: Mindestens 30 Jahre

Produkttyp: Intumeszierende Brandschutzdichtmasse Acryl ACR240 Art.-Nr. 0893 311 000, Produktlinie Fireseal®.

2.2 EINKOMPONENTEN-BRANDSCHUTZ-POLYURETHANSCHAUM

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung mit einkomponenten-Brandschutz-Polyurethanschaum von linearen Wand- und Deckenfugen, Feuerwiderstandsklasse bis EI240, getestet nach EN1366-4 an Wänden mit min. Stärke 100 mm und min. Dichte 500 kg/m³, sowie auf Decken mit min. Stärke 150 mm und min. Dichte 500 kg/m³. (Die Anwendung von PU-Schaum ist zur Abdichtung von linearen Bauteilfugen im Gebäudeinnern, dessen Dicke und Dichte gleich oder höher als die Testdicke und -dichte sind, zulässig.).

Produktdichte: 19 Kg/m³.

Bei Bedarf sollte die lineare Fuge mit komprimierter Mineralwolle, deren Dicke den geometrischen Größen der Fuge entspricht, gefüllt werden. Max. Wandfugenbreite: 50 mm; max. Deckenfugenbreite: 70 mm.

Der Brandschutz-PU-Polyurethanschaum muss überlackierbar sein und kann verputzt sowie geschnitten werden.

Produkttyp: Einkomponenten-PU-Brandschutz-Polyurethanschaum Art.-Nr. 0893 303 305, Produktlinie Fireseal®.

FIRESEAL® – PASSIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

2.2 BRANDSCHUTZSILIKON SIL 240

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung von linearen Wand- und Deckenfugen, getestet nach EN1366-4 an flexiblen Wänden (Gipskarton) mit min. Stärke 100 mm, sowie an starren Wänden (Porenbeton, Beton) mit min. Stärke 150 mm.

Bei Bedarf sollte die lineare Fuge mit komprimierter Mineralwolle, deren Dicke den geometrischen Größen der Fuge entspricht, gefüllt werden. Max. Wand- und Deckenfugenbreite: 40 mm.

Produkttyp: Brandschutzsilikon SIL 240 Art.-Nr. 0892 314 1, Produktlinie Fireseal®

2.3 FUGENSCHNUR FÜR BRANDSCHUTZTECHNISCHE ABSCHOTTUNG VON FUGEN FP

Lieferung und Verlegung einer brandsicheren Abschottung mit Feuerwiderstand bis EI180 (EI 90 bei Fugen mit vertikaler Scherbeanspruchung) zur brandschutztechnischen Abdichtung von linearen Fugen in Massivwänden und Massivdecken. Material: Mineralfaser umflochten mit Glasfaser, CE-Kennzeichnung, getestet nach EN 1366-4 in Wänden mit Mindeststärke 100 mm und Decken mit Mindeststärke 150 mm mit einer Mindestdichte von 700 kg/m³. Eine Mindeststärke von 150 mm in Wänden und Decken mit einer Mindestdichte von 2400 kg/m³±20% wird verlangt, falls es sich um Fugen mit vertikaler Scherbeanspruchung handelt.

Es dürfen keine zusätzlichen Produkte (Lack oder Dichtstoff) bzw. Abdeckungen notwendig sein, um die Widerstandsfähigkeit gegen Rauch, giftige Gase, Hitze und Feuer zu gewährleisten. Abdichtung von linearen Fugen in Wänden und Decken mit einer Fugenbreite von 10 - 55 mm.

Die Fugenschnur darf kein Umweltrisiko durch die Freisetzung von gefährlichen Stoffen darstellen. Verwendung im Innen- und Außenbereich (Temperaturen < 0°C, UV-Strahlung), jedoch ohne direkte Regeneinwirkung.

Produkttyp: Würth Fugenschnur FP Art.-Nr. 5898 000 ... - Produktlinie gamma Fireseal®.