

**ČERVINKA<sup>®</sup>FIRE**  
GROUP

# Katalog

Passiver Brandschutz



  
Protecta

<b>Protecta® FR Acrylic</b> Acrylbasierter Brandschutzkitt .....	3
<b>Protecta® FR Graphite</b> Aufschäumender wasserbasierter Brandschutzkitt .....	4
<b>Protecta® FR Foam</b> Brandschutzschaum .....	5
<b>Protecta® FR Board</b> Isolationsbrett mit Brandschutzbelag .....	6
<b>Protecta® EX Mortar</b> Expansiver Brandschutzmörtel .....	7
<b>Protecta® FR Service Transit</b> Plastikrohr mit expansiverem Brandschutzmaterial von innen .....	8
<b>Protecta® FR Collar</b> Brandschutzmanschette .....	9
<b>Protecta® FR Pipe Wrap</b> Aufschäumendes Brandschutzband .....	10
<b>Protecta® FR Graphite Plate</b> Selbstklebende Intumeszenzplatte .....	11
<b>Protecta® Interior Paint FR-1</b> Intumeszierende Acrylfarbe .....	12
<b>Protecta® FR Coating</b> Brandschutzbeschichtung .....	13
<b>Protecta® Service Coating FR-1</b> Brandschutzbeschichtung für Kabelleitungen .....	14
<b>Protecta® FR Putty Cord</b> Dauerflexibles Brandschutzplastilin .....	15



### Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Acrylic ist der meistverkaufte Brandschutzkitt in unserem Sortiment. Dies liegt daran, dass es so entwickelt und getestet wurde, dass es mit wenigen Ausnahmen in fast allen Brandschutzsituationen eingesetzt werden kann. Nicht mehr müssen Sie mehrere verschiedene Dichtstoffe auf der Baustelle mit sich tragen. Dieses Dichtungsmittel wird auch in Kombination mit der Protecta® FR-Board verwendet. In Kombination mit der besten Bewertung auf dem Markt ist dieses Produkt wirklich einzigartig.

Das Produkt Protecta® FR Acrylic wurde in vielen verschiedenen Situationen und Konstruktionen getestet. Es ist expansiv und schließt Lücken nach verbrannten Plastikrohren.

### Hauptanwendung

Protecta® FR Acrylic wird verwendet, um die Ausbreitung von Feuer und Rauch durch Fugen und Öffnungen in feuerfesten Wänden und Böden, einschließlich Öffnungen um Durchdringungen herum, zu blockieren.

### Eigenschaften

- Premiumprodukt mit weltweit anerkannter Zertifizierung
- Klassifizierung für den Brandschutz von Konstruktionen und Durchdringungen aller Art
- Hochwirksame Schalldämmung
- Das Produkt ist umwelt- und benutzerfreundlich
- Leicht aufzutragen, glatte Oberfläche kann erreicht werden
- Permanent flexibel - widersteht Materialbewegungen bis zu 12,5%
- Für die meisten Materialien ist keine Grundierung erforderlich
- Geeignet für die meisten Oberflächen, einschließlich Beton, Mauerwerk, Stahl, Gips, Glas, Kunststoff und die meisten nicht porösen Oberflächen
- Härtet schnell aus, klebt nicht nach 1 Stunde (die Spezifikation gegen Brandverhalten des Fugenfüllers wurde nach 1 Monat Aushärtung des Fugenfüllers ermittelt)
- In verschlossenen Kartuschen maximal 18 Monate lagern (unter entsprechenden Bedingungen)
- 30 Jahre Lebensdauer

### Rating

#### Schalldämmung Rating:

- 62 dB – einseitige Dichtung mit der Tiefe von  $\geq 12$  mm
- 62 dB – beidseitige Dichtung mit der Tiefe von  $\geq 12$  mm

#### Brandschutz Rating:

- Bis zu 4 Stunden, von Applikation abhängig

### Zertifizierungen



### Technische Daten

Zustand	Acrylbasierter Füllstoff, zum Einsatz bereit.
Spezifisches Gewicht	1,56–1,60
Flammpunkt	Kein
Reaktion auf Feuer	Klasse D-s1, d1
Unklebrig	Max. 75 Minuten
Entstehung der Oberflächenbeschichtung	Max. 25 Minuten
Ganz ausgehärtet	3-5 Tage, von Tiefe und Temperatur abhängig.
Flexibilität	12,5 % nach ISO 11600
Nutzungsdauer	Klasse Z <sub>2</sub>
BWR 3	Gebrauchskategorie IA1, S/W3
Wärmeleitfähigkeit	0,845 W/mK ( $\pm 3$ %) bei 20 mm Tiefe
Lagerung	18 Monate Lagerung in geschlossenen Kartuschen. Die Lagerung muss bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C erfolgen.
Lebensdauer	30 Jahre
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Applikationstemperatur	+5°C bis +30°C
Kompatibilität	Das Produkt ist für die meisten Materialien geeignet, kann jedoch nicht in direktem Kontakt mit bituminösen Materialien verwendet werden.
Einschränkungen	Das Produkt kann nicht in dauerfeuchten Bereichen oder in sehr beweglichen Verbindungen eingesetzt werden.
Klassifikation	Bezeichnung CE – Brandschutzabdichtung, Klasse EI 240.
Standardfarben	Weiß, grau oder rot
Farbcodes	Weiß: RAL 9002 / NCS S1002-Y
Verpackung	Paket mit 25 Kartuschen je 310 ml (P005) Paket mit 12 Folien je 600 ml (P022)

### Verpackungsvarianten

P005	Kartusche 310 ml
PR0223	Eimer 10 l / 16,4 kg
P022*	Folie 600 ml

\* Auf Anfrage

# Protecta® FR Graphite

Aufschäumender wasserbasierter Brandschutzkitt

www.cervinkafiregroup.com

## Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Graphite ist ein wasserbasierter Dichtstoff mit Brandzertifizierung, der eine hohe Konzentration an thermisch expandierendem Graphitmaterial enthält.

Dieses Mittel kann bei extremen Durchdringungen eingesetzt werden, zum Beispiel bei Kabelrinnen (bis zu EI 180) oder bei Plastikrohren mit Durchmesser von 110 mm. Das Produkt Protecta FR Graphite schäumt auf, nachdem es mit Flamme in Kontakt kommt. Auf diese Weise wird die Durchdringung abgedichtet, so dass das Feuer und Rauch sich nicht ausbreiten können, auch nachdem die brennbare Materialien in der Durchdringung verbrannt sind. Protecta FR Graphite wurde so konzipiert, dass es ebenfalls die schlecht erreichbaren Räume abdichten kann, bei denen es mit üblichen Dichtungsmitteln nicht möglich ist – beispielsweise große Plastikrohren.

## Hauptanwendung

Protecta® FR Graphite wird verwendet, um die Feuerbeständigkeit von flexiblen und starren Wandkonstruktionen sowie Bodenkonstruktionen zu erhöhen, bei denen verschiedene Stahl- und Kunststoffrohre, Kabel mit und ohne Kabelrinnen diese Strukturen durchdringen.

## Eigenschaften

- Klassifiziert in meisten Konstruktionen mit Plastikrohren und Kabelleitungen
- Einfach zu verwenden
- Leistungsstarke Schalldämmung
- Umwelt- und benutzerfreundliches Produkt
- Dauerflexibilität – Materialbewegungen bis zu 12,5 %
- Für die meisten Materialien ist keine Grundierung erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung
- Für die meisten Oberflächen geeignet, einschließlich Beton, Ziegel, Leca, Stahl, Holz, Gips, Glas, PVC und die meisten nicht porösen Oberflächen.
- Härtet schnell aus; nach 1 Stunde nicht mehr klebrig
- Die Feuerwiderstandsspezifikation des Fugenfüllers wurde nach 1 Monat Aushärten bestimmt
- Mindesthaltbarkeit von 12 Monaten
- 30 Jahre Nutzungsdauer

## Rating

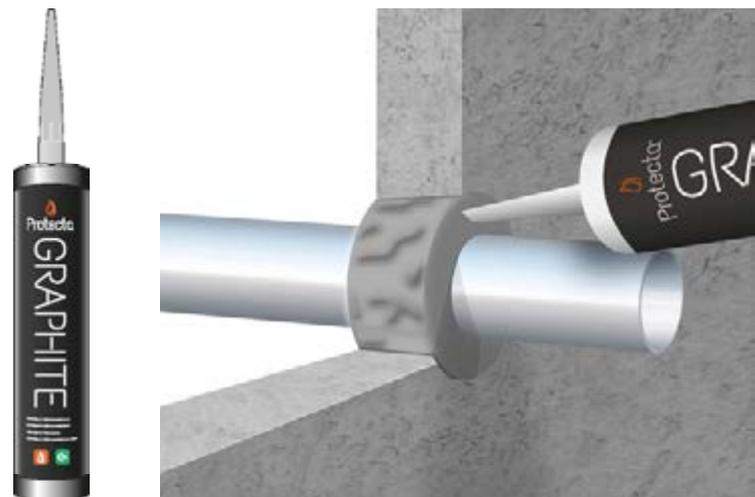
### Schalldämmung Rating:

- Rw 53 dB – einseitige Abdichtung mit einer Tiefe von  $\geq 25$  mm
- Rw > 53 dB – beidseitige Abdichtung mit einer Tiefe von  $\geq 25$  mm

### Brandschutz Rating:

- Bis zu 4 Stunden, von Applikation abhängig

## Zertifizierungen

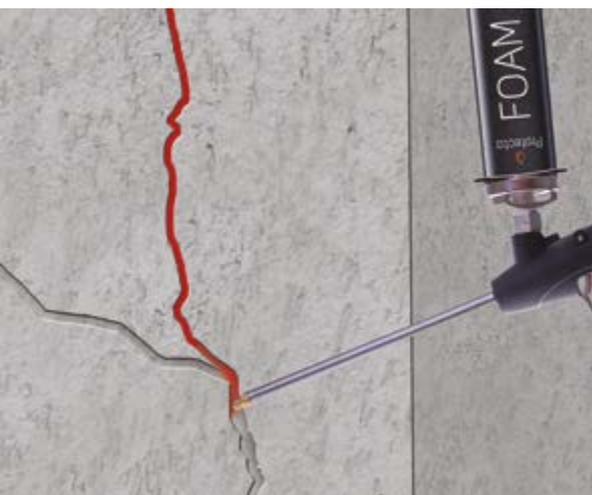


## Technische Daten

Zustand	Graphitbasierter Füllstoff, einsatzbereit
Spezifisches Gewicht	1,50–1,60
pH	8,00–9,50
Flammpunkt	Kein
Applikationstemperatur	+4°C bis +30°C
Betriebstemperatur	-15°C bis +75°C
Unklebrig	60 Minuten
Entstehung der Oberflächenbeschichtung	30 Minuten
Ganz ausgehärtet	3-5 Tage, von Tiefe und Temperatur abhängig.
Flexibilität	Niedrig bis mittelmäßig, 12,5 %
Lagerung	Mindestens 12 Monate in verschlossenen Kartuschen. Die Lagerung muss zwischen +5°C und +30°C erfolgen.
Kompatibilität	Das Produkt ist für die meisten Materialien geeignet, kann jedoch nicht in direktem Kontakt mit bituminösen Materialien verwendet werden.
Einschränkungen	Es darf nicht in dauerfeuchten Bereichen oder in sehr beweglichen Verbindungen, auf Bodenebenen oder unterirdischen Fugen verwendet werden.
Klassifikation	Bezeichnung CE – Brandschutzabdichtung, Klasse EI 240.
Farbe	Dunkelgrau (kann während der Aushärtung dunkler werden).
Verpackung	Kartusche 310 ml

## Verpackungsvarianten

P010	Kartusche 310 ml
------	------------------



## Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Foam ist ein feuerfester Montageschaum mit guten Schalldämmungseigenschaften. Es wurde entwickelt, um die Feuerbeständigkeit in Wänden und Fußböden aufrechtzuerhalten, indem lineare Lücken gefüllt werden. Protecta® FR Foam ist als Einkomponenten-Polyurethanschaum erhältlich, der durch Feuchtigkeitsaufnahme aushärtet. Es zeigt eine hervorragende Haftung auf den meisten Baustoffen. Nach dem Aushärten wird eine außergewöhnliche Haltbarkeit während des Gebrauchs erreicht. Der Schaumstoff erfüllt die Feuerwiderstandsanforderung von 240 Minuten bei einer Tiefe von 200 mm und ist eine ideale und kostengünstige Wahl für Abdichtung zwischen Beton, Leca und ähnlichen Materialien, bei denen keine hochwertige Oberflächenbearbeitung erforderlich ist.

## Hauptanwendung

Protecta® FR Foam wurde für die Feuerbeständigkeit von Spalten und Fugen in Mauerwerkskonstruktionen, Spalten und Fugen in Mauerwerksbodenkonstruktionen und zwischen ihnen entwickelt.

## Eigenschaften

Der Schaum erfüllt die Feuerwiderstandsanforderungen für 240 Minuten bei einer Tiefe von 200 mm. Ebenfalls hat er besonders gute Schalldämmeigenschaften.

## Applikation

- Dichtungen für Fensterbeschläge
- Dichtungen für Türbeschläge
- Füllen von Hohlräumen, Rissen, Spalten und Rohrleitungsdurchdringungen
- Dach-, Wand- und Bodenfugen.
- Wärmedämmung
- Schalldämmung

## Rating

### Schalldämmung Rating:

- 61 dB RW - einseitige Dichtung mit einer Tiefe von  $\geq 50$  mm und Breite von  $\leq 30$  mm

### Brandschutz Rating:

- Bis zu 4 Stunden, von Applikation abhängig

## Zertifizierungen



## Technische Daten

Farbe	Grau
Parameterwert	(+23°C/50 % RH) 1)
Kapazität (freies Schäumen) [l] (RB024)	35–42
Lückenvolumen [l] (RB024) 2)	24–32
Sekundäre Volumenerweiterung (nach Expansion) (TM1010-2012**)	90–120
Nicht mehr klebrig nach[min] (TM 1014-2013**)	$\leq 10$
Aushärtezeit, nach der mit dem Schneiden begonnen werden kann [min] (TM 1005-2013**)	$\leq 40$
Gesamtaushärtezeit [h] (RB024)	24
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient ( $\lambda$ ) [W/m*K] (RB024)	0,036
Dimensionsstabilität [%] (TM 1004-2013**)	$\leq 3$
Brennbarkeitsklasse (DIN 4102)	B1 4)
Prüfmethode EN ISO 11925-2, EN 13823 der Brennbarkeitsklasse (EN 13501-1+A1:2010)	Bs1d0
Prüfmethode EN 1366-4: 2008 des Feuerwiderstands(EN 13501-2+A1:2008)	EI240 5)

1. Alle oben genannten Parameter basieren auf Labortests, die gemäß den internen Standards des Herstellers durchgeführt wurden, und hängen auch stark von den Aushärtungsbedingungen des Schaums ab (ca, Umgebungstemperatur, Oberflächentemperatur, Gerätequalität und Fähigkeiten des Monteurs).
2. Angegebener Wert für eine Lücke von 30 \* 100 \* 35 (Breite \* Länge \* Tiefe [mm]).
3. Der Hersteller empfiehlt, die Arbeiten nach Abschluss des Aushärtungsprozesses, d.h. nach 24 Stunden, abzuschließen. Das Ergebnis ist für einen Schaumstoffstreifen mit einem Durchmesser von 3 cm angegeben.
4. Für lineare Spalte mit einer maximalen Breite von 30 mm und einer maximalen Tiefe von 80 mm zwischen monolithischen, mineralischen oder metallischen Baustoffen.
5. Für Spalte von 10 mm Breite und 200 und 240 mm Tiefe oder 20 mm Breite und 240 mm Tiefe auf Porenbetonblockbauweise (auf Anfrage erhältlich).

## Verpackungsvarianten

P166	Pistolschaum 750 ml
P180*	Röhrenformige Dose 750 ml

\* Auf Anfrage

# Protecta® FR Board

## Isolationsbrett mit Brandschutzbelag

www.cervinkafiregroup.com

### Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Board wurde entwickelt, um Trennwände/-böden, die durch eine oder mehrere Servicedurchdringungen gestört wurden, feuerbeständig zu machen. Es enthält einen massiven Steinwollkern, der ein- oder beidseitig mit Protecta® FR Coating versiegelt ist.

### Hauptanwendung

Die Wärmedämmung von Protecta® FR Board dient zur Erhöhung der Feuerfestigkeit von flexiblen oder starren Wand- und Bodenkonstruktionen, in die verschiedene Kabel, Metallrohre, Verbund- und Kunststoffrohre eindringen.

### Eigenschaften

- Klassifizierung für alle Konstruktionsarten mit oder ohne Gebäudetechnikdurchdringungen
- Einfache und schnelle Installation
- Einfaches Nachrüsten der Gebäudetechnik
- Permanente Flexibilität – passt sich der Materialbewegungen im Brandfall und kleinerer Bewegungen in der Konstruktion an, in der das Produkt installiert wurde
- Geeignet für die meisten Oberflächen einschließlich Beton, Ziegel, Mauerwerk, Stahl, Holz, Gips, Glas, Kunststoff und die meisten nicht porösen Oberflächen
- Kann in unbegrenzten Längen in Wänden mit einer Höhe von bis zu 1200 mm und in Böden mit einer Breite von bis zu 800 mm verwendet werden
- Kann mit oder ohne Rahmen um die Löcher in Trockenbauwänden installiert werden
- Halogenfrei und mit Fungizidzusatz
- Nach der vollständigen Aushärtung ist sie gegen UV-Strahlung, Feuchtigkeit und Frost beständig
- Protecta® FR Board ist mit glatter Oberfläche erhältlich
- Es sollten Vorkehrungen getroffen werden, um zu verhindern, dass unbefugte Personen auf die leere horizontale Penetrationsdichtung gelangen

### Rating

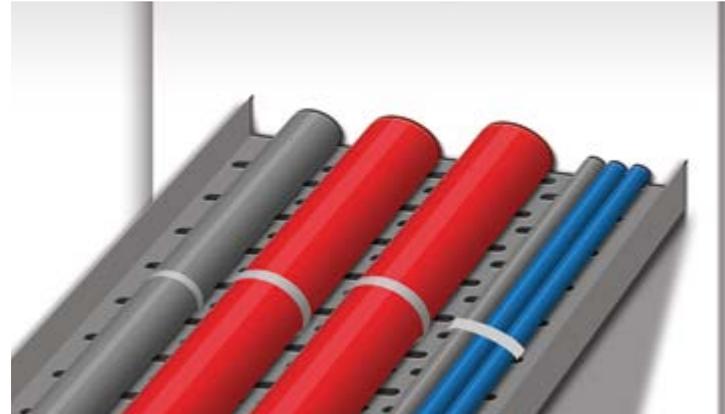
#### Schalldämmung Rating:

- 55 dB - ein Protecta FR Board 50 mm 2-S.
- 55 dB - alle andere Konfigurationen

#### Brandschutz Rating:

- Bis 4 Stunden, von Applikation abhängig

### Zertifizierungen



### Technische Daten

Zustand	Gebrauchsfertige, vorbeschichtete Platten
Dichte	Platte: 160 kg/m <sup>3</sup> (150–170 kg/m <sup>3</sup> ) Beschichtung: 1,3–1,4 kg/l
Haltbarkeit	Y1 - Zur Verwendung bei Temperaturen unter 0°C und in Bereichen, die UV-Strahlung und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, jedoch nicht dem Regen. Beinhaltet die unteren Klassen Y <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> und Z <sub>2</sub> .
Flammpunkt	Kein
Unklebrig	Max. 75 Minuten (von verwendetem Kitt abhängig)
Entstehung der Oberflächenbeschichtung	Max. 25 Minuten (von verwendetem Kitt abhängig)
Ganz ausgehärtet	3-5 Tage, von Breite und Temperatur abhängig.
Flexibilität	mittelmäßig, 12,5 %
Wärmeleitfähigkeit	0,038 W/mK
Lagerung	Das Produkt kann für lange Zeit gelagert werden. Die Lagerungstemperatur sollte zwischen +5°C und +30°C liegen.
Kompatibilität	Das Produkt ist für die meisten Materialien geeignet, kann jedoch nicht in direktem Kontakt mit bituminösen Materialien verwendet werden.
Einschränkungen	Protecta® FR Coating muss aufgetragen werden, wenn die Platten in dauerfeuchten Bereichen verwendet werden.
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C (nach der Installation)
Installationstemperatur	+5°C bis +50°C
Farbe	Weißer Oberfläche, grüner Kern FR Acryl: NCS 1202 - Y26R, RAL 9002
Verpackung	Isolation FR 1-S 50 x 600 x 1200 mm: 80 Stk. pro Palette Isolation FR 2-S 60 x 600 x 1200 mm: 72 Stk. pro Palette

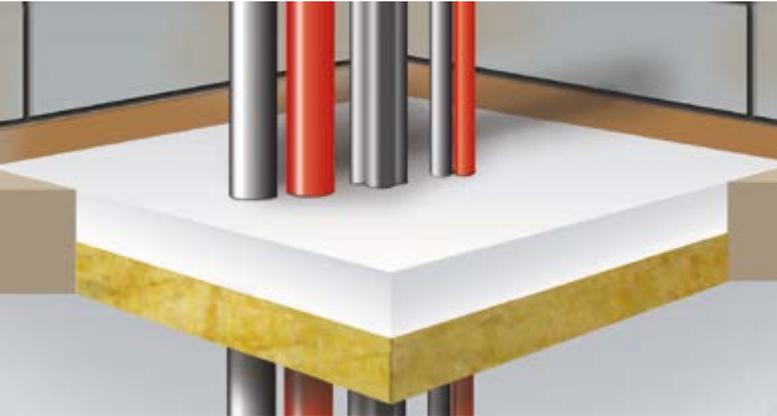
### Verpackungsvarianten

A008P	60 x 600 x 1200 mm: mit beidseitiger Beschichtung
A007P	50 x 600 x 1200 mm: mit einseitiger Beschichtung
A006P	50 x 600 x 1200 mm: mit beidseitiger Beschichtung

# Protecta® EX Mortar

Expansiver Brandschutzmörtel

www.cervinkafiregroup.com



## Technische Daten

Zustand	Pulver zum Mischen mit Wasser bereit
Produktverbrauch im Verhältnis von 2:1	Ca. 3,42 Beutel pro m <sup>2</sup> mit einer Tiefe von 50 mm Ca. 6,83 Beutel pro m <sup>2</sup> mit einer Tiefe von 100 mm
Trockendichte	Nach vollständigem Aushärten ca. 900 kg/m <sup>3</sup>
Flammpunkt	Kein
Reaktion auf Feuer	Klasse A1 nach EN 13501-1
Ausgehärtet	Weniger als 1 Stunde, von lokalem Klima abhängig.
Ganz ausgehärtet	Bis zu 30 Tagen, von Stärke und Temperatur abhängig.
Flexibilität	Kein
Nutzungsdauer	Klasse Z <sub>2</sub>
Lebensdauer	30 Jahre
Wärmeleitfähigkeit	0,051 W/mK
Lagerung	Keine konkreten Grenzwerte für ungeöffnete Beutel an trockenen Orten mit Lagertemperaturen zwischen +5°C und +30°C.
Kompatibilität	Das Produkt ist für die meisten Materialien geeignet, kann jedoch nicht in direktem Kontakt mit Metallen verwendet werden, die korrodieren können.
Einschränkungen	Das Produkt kann nicht in dauerfeuchten Bereichen oder in sehr beweglichen Verbindungen eingesetzt werden.
Klassifikation	Bezeichnung CE – Brandschutzabdichtung, Klasse EI 240
Farbe	Grauweiß
Verpackung	20 Liter Säcke 10 Liter Eimer 63 Säcke pro Palette 72 Eimer pro Palette

## Verpackungsvarianten

P139*	Eimer 10 l
P070	Sack 20 l

\* Auf Anfrage

## Allgemeine Beschreibung

Protecta® EX Mörtel ist ein trockenes weißes Pulver aus anorganischen Verbindungen und Perlit. Beim Mischen mit Wasser bilden die Verbindungen eine Brandschutzschicht mit hoher Wärmedämmung. Diese Beschichtung verhindert die Ausbreitung von Feuer und Rauch durch Öffnungen in den brandfesten Wänden und Böden einschließlich Öffnungen, die durch Durchdringungen erzeugt wurden.

## Hauptanwendung

Protecta® EX Mortar wurde entwickelt, um die Feuerbeständigkeit von flexiblen Wand-, Mauer- und Bodenstrukturen zu erhöhen, in die verschiedene Kabel, Metall- und Kunststoffrohre von den kleinsten verfügbaren Rohren bis zum Ø 400 mm durchdringen.

## Eigenschaften

- Das Produkt ist geeignet für Kabel, Kabelbündel, Kabelkanäle, Kabelrinnen, Stahl-, Kupfer-, Alupez- und Kunststoffrohre sowie Lüftungskanäle
- Einfache Anwendung mit sehr glatter Oberfläche
- Hohe mechanische Beständigkeit. Die Abschottung hat auch ohne Verstärkung eine hohe Tragfähigkeit
- Vor dem Auftragen auf meisten Baustoffen ist keine Grundierung erforderlich. Metallteile, die mit der Dichtung in Berührung kommen, müssen jedoch vor Korrosion geschützt werden
- Das Produkt ist für die meisten Oberflächen geeignet einschließlich Beton, Ziegel, Leca, Stahl, Kunststoff usw. Es ist jedoch nicht für bewegliche Türbeschläge oder Wartungsöffnungen geeignet
- Das Produkt ist für die Verwendung im Trockenbau zertifiziert, es ist jedoch empfohlen, in solchen Fällen die Protecta FR Board zu verwenden
- Härtet innerhalb von 1 Stunde aus
- Das Brandverhalten des Produkts wurde nach einem Monat Aushärten bestimmt
- Nahezu unbegrenzte Lagerzeit (wenn die richtigen Lagerbedingungen getroffen sind)

## Rating

### Schalldämmung Rating:

- Rw 64 dB - Einseitiger Guss von ≥ 50 mm als lineare Dichtung.
- Rw 64 dB - Beidseitiger Guss von ≥ 25 mm als lineare Dichtung.
- Rw 48 dB - Einseitiger Guss von ≥ 50 mm in Form einer großen Dichtung.
- Rw 48 dB - Beidseitiger Guss von ≥ 25 mm in Form einer großen Dichtung.

### Brandschutz Rating:

- Bis 4 Stunden, von Applikation abhängig

## Zertifizierungen



# Protecta® FR Service Transit

Plastikrohr mit aufschäumendem Brandschutzmaterial von innen

www.cervinkafiregroup.com

## Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Service Transit besteht aus einem hitzebeständigen runden Kunststoffrohr mit einer aufschäumenden grafischen Beschichtung, die auf Wärme reagiert und die durch Aufschäumen Lücken oder Hohlräume um Kabel und Rohre abdichtet, um Ausbreitung von Flammen, Rauch und Gase zu verhindern.

Service Transit ist in drei verschiedenen Längen erhältlich: 150 mm, 250 mm und 400 mm. Ihre Wahl hängt von der Breite der tragenden Struktur und der erforderlichen Brandklassifizierung ab. Zertifizierung für Rohre aus PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC und PP sowie alle Kabeltypen bis zu einem bestimmten Durchmesser.

## Hauptanwendung

Das Produkt wurde entwickelt, um die Feuerbeständigkeit von Wänden und Böden in Bereichen zu erhöhen, in denen diese Wände und Böden durch Kabel und Kunststoffrohre gestört werden.

## Eigenschaften

- Sichere, einfache und schnelle Anwendung zum Stoppen des Feuers
- Das Produkt ist ideal für Installationen, bei denen es wahrscheinlich ist, dass die Geräte in Zukunft nachgerüstet oder ersetzt werden
- Ideal für enge Räume, in denen es schwierig ist, zu einem späteren Zeitpunkt im Hochbau eine normale Brandabschottung einzubauen
- Verschluss in der Mitte verhindert das Durchdringen von kaltem Rauch
- Neu-patentiertes, schnell aufschäumendes Graphitmaterial
- Für Kabel, Kunststoffrohre und Kabel innerhalb von Kunststoffrohren (Rohrleitung)
- Klassifizierung für Brandschutzdichtungen aller Bauwerksart: Trockenbau, Mauerwerk oder Betonwände und Betonböden
- Das Produkt kann auf verschiedene Weisen installiert werden: Eingießen in Beton, Einmauern in Beton, Mauerwerk oder Gips; oder mit Protecta® FR Acryl, FR Board und EX Mörtel in größere Löcher einsetzen
- Sehr hohe Feuerbeständigkeit von bis zu 240 Minuten für Integrität und Isolierung
- Zertifiziert für PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN + PVC Rohre und PP sowie alle Kabeltypen bis zu einem bestimmten Durchmesser
- Umwelt- und benutzerfreundliches Produkt
- Unbegrenzte Lagerzeit (unter richtigen Bedingungen)
- 30 Jahre Lebensdauergarantie

## Rating

### Schalldämmung Rating:

- 42 dB RW - Service Transit in allen Größen.

### Brandschutz Rating:

- 240 Minuten für Integrität und Isolierung.

## Zertifizierungen



## Technische Daten

Zustand	Gebrauchsfertige, vorbeschichtete Rohren
Dichte	Rohr: 160 kg/m <sup>3</sup> (150-170 kg/m <sup>3</sup> ) Beschichtung: 1,3-1,4 kg/l
Haltbarkeit	Y1 - Zur Verwendung bei Temperaturen unter 0°C und in Bereichen, die UV-Strahlung und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, jedoch nicht dem Regen. Beinhaltet die unteren Klassen Y <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> und Z <sub>2</sub> .
Flammpunkt	Kein
Unklebrig	Max. 75 Minuten (von verwendetem Kitt abhängig)
Entstehung der Oberflächenbeschichtung	Max. 25 Minuten (von verwendetem Kitt abhängig)
Ganz ausgehärtet	3-5 Tage, von Tiefe und Temperatur abhängig
Flexibilität	Mittelmäßig, 12,5 %
Wärmeleitfähigkeit	0,038 W/mK
Lagerung	Das Produkt kann für lange Zeit gelagert werden. Die Lagerungstemperatur sollte zwischen +5°C und +30°C liegen.
Kompatibilität	Das Produkt ist für die meisten Materialien geeignet, kann jedoch nicht in direktem Kontakt mit bituminösen Materialien verwendet werden.
Einschränkungen	Protecta® FR Coating muss aufgetragen werden, wenn der Service Transit in dauerfeuchten Bereichen verwendet wird.
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C (nach der Installation)
Installationstemperatur	+5°C bis +50°C
Farbe	Weißer Oberfläche, grüner Kern
Verpackung	FR Acryl: NCS 1202 - Y26R, RAL 9002

## Verpackungsvarianten

P249	Ø 40 x 215 mm
P254	Ø 63 x 250 mm
P258	Ø 63 x 400 mm
P259	Ø 90 x 400 mm
P256	Ø 110 x 250 mm
P260	Ø 110 x 400 mm

### Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Collars bestehen aus zwei Teilen eines beschichteten Rundstahlmantels, der für Kunststoffrohre ausgelegt ist (PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN + PVC), Kunststoffrohrbündel - mit oder ohne Kabel und Kabelbündel. Die Hülsen enthalten sichere und einfache Montageelemente. Die Manschette enthält Material auf grafischer Basis, das auf Wärme reagiert. Im Brandfall schäumt es auf und füllt eine durch geschmolzenen Kunststoff gebildete Öffnung. Die Manschette wird von einer oder beiden Seiten an der Außenseite einer Wand oder eines Bodens angebracht.

### Hauptanwendung

Protecta® FR Collar wird verwendet, um die Feuerbeständigkeit von flexiblen und gemauerten Wand- oder Bodenkonstruktionen wiederherzustellen, in denen sie sich befinden.

### Eigenschaften

- Hochwertiges, schnell aufschäumendes, patentiertes Graphitmaterial mit weltweit anerkannter Zertifizierung
- Klassifizierung für Brandschutzdichtungen aller Bauwerksarten und verschiedenen Gebäudetechnikpassagen, einschließlich Kunststoffrohren, Verbundrohren, Metallrohren und Kabelbäumen
- Die zugelassenen Kunststoffrohrgrößen reichen von den kleinsten verfügbaren Rohren bis zu Ø 400 mm, wobei jede Gruppe über einen breiten Bereich von Rohrwandstärken verfügt
- Die Manschetten sind in zwei verschiedenen Höhen für unterschiedliche Brandklassifizierungen erhältlich, um die Kosteneffizienz zu maximieren
- Kleinere Rohre können in größere Muffen eingepasst werden. Dies ist vorteilhaft, wenn abgewinkelte Rohre verlegt werden sollen oder wenn die Öffnung um das Rohr herum zu groß ist
- Brandklassifizierung bis zu 240 Minuten für Integrität und Isolierung
- Geprüft und zertifiziert für U / U-Rohrendenanwendungen
- Sehr effektive Schalldämmung
- Hat keine schädlichen Auswirkungen auf cPVC-Pipelines, wie z. B. BlazeMaster, sehen Sie Evidence Documentation on Mechanical Testing
- Umwelt- und benutzerfreundliches Produkt
- Einfache Installation mit handelsüblichen Standardbefestigungen
- Unbegrenzte Lagerzeit (unter richtigen Bedingungen)
- 30 Jahre Lebensdauergarantie

### Rating

#### Schalldämmung Rating:

- RW 58 dB – wenn nach der Anleitungen an Wänden installiert

#### Brandschutz Rating:

- 240 Minuten für Integrität und Isolierung.

### Zertifizierungen



### Technische Daten

Zustand	Gebrauchsfertige Stahlschale mit Graphitaukleidung.
Hülle	1 mm pulverbeschichteter Stahl
Konditionierungsverfahren	EN 13238:2010
Expansionsverhältnis	17:1
Expansionsdruck	65,4 N
Farbe	Weiß/rote Schale mit anthrazitfarbenem Einsatz
Graphitgewicht	1,4 kg/m <sup>2</sup> je 1 mm Breite
Graphitdichte	1409 kg/m <sup>3</sup>
Normale Expansionsdauer	Weniger als 2 Minuten
Minimale Ausdehnungstemperatur	+105°C
Lagerung	Das Produkt kann für lange Zeit gelagert werden. Die Lagerungstemperatur sollte zwischen +5°C und +30°C liegen.
Lebensdauer	Unter normalen Bedingungen: 30 Jahre und länger.

### Verpackungsvarianten

P269-30	Ø 32 mm / 30 mm	P038	Ø 82 mm / 50 mm
P269	Ø 32 mm / 50 mm	P273-30	Ø 90 mm / 30 mm
P270-30	Ø 40 mm / 30 mm	P273	Ø 90 mm / 50 mm
P270	Ø 40 mm / 50 mm	P039-30	Ø 110 mm / 30 mm
P037-30	Ø 55 mm / 30 mm	P039	Ø 110 mm / 50 mm
P037	Ø 55 mm / 50 mm	P040	Ø 125 mm / 60 mm
P271-30	Ø 63 mm / 30 mm	P274	Ø 140 mm / 60 mm
P271	Ø 63 mm / 50 mm	P041	Ø 160 mm / 60 mm
P272-30	Ø 75 mm / 30 mm	P042	Ø 200 mm / 75 mm
P272	Ø 75 mm / 50 mm	P043	Ø 250 mm / 75 mm
P038-30	Ø 82 mm / 30 mm	P044	Ø 315 mm / 75 mm

# Protecta® FR Pipe Wrap

Aufschäumendes Brandschutzband

www.cervinkafiregroup.com

## Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Pipe Wrap ist ein Graphitmaterial, das auf Wärme reagiert und die Lücke füllt, die durch das Schmelzen der Kunststoffrohre entsteht. Es kann mit Kunststoffrohren (PVC-C, PVC-U, PP, PE, PEHD, ABS und SAN + PVC), Kunststoffrohrbündeln - mit oder ohne Kabel - und mit Metallrohren mit brennbarer Durchdringungsisolierung verwendet werden. Die Montage erfolgt durch Umwickeln der Einstichstelle und Befestigung mit Kleband; anschließend wird es mit Protecta® FR Board oder Protecta® EX Mortar in die Wand- oder Bodenkonstruktion eingebracht.

## Hauptanwendung

Protecta® FR Pipe Wrap wurde entwickelt, um Feuerbeständigkeit von flexiblen Wandkonstruktionen, Reliefwand- und -bodenkonstruktionen an den Durchdringungsstellen verschiedener Servicemetallohren, Kunststoffrohren mithilfe von Protecta® EX Mortar und Protecta® FR Board zu sichern.

## Eigenschaften

- Für Kunststoffrohre ab kleinsten Abmessungen bis Ø 400 mm, für Ausführungen mit unterschiedlichen Wandbreiten
- Für Metallrohre mit brennbarer Rohrisolierung
- Für Kunststoffrohre mit Kabeln (Kabelleitung)
- Rohrbänder sind in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich - sind für die meisten gängigen Durchmesser und in 25-Meter-Rollen für alle Durchmesser vorbereitet
- Brandklassifizierung bis zu 240 Minuten für Integrität und Isolierung
- Zertifiziert für Rohre aus PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN + PVC und PP
- Geprüft und zertifiziert für U/U Rohrendanwendungen
- Klassifiziert für Brandschutzdichtungen in allen Konstruktionsarten
- Hochwirksame Schalldämmung
- Umwelt- und benutzerfreundlich
- Einfache Installation in Kombination mit Protecta® FR Board und EX Mortar
- Unbegrenzte Lagerzeit (unter richtigen Bedingungen)
- 30 Jahre Lebensdauergarantie

## Rating

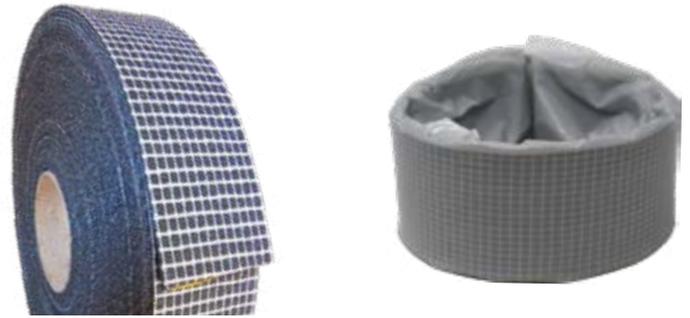
### Schalldämmung Rating:

- 55 dB RW - Pipe Wrap in FR-Platte installiert
- 64 dB RW - Pipe Wrap in EX Mortar installiert

### Brandschutz Rating:

- Bis zu 4 Stunden, von Applikation abhängig

## Zertifizierungen



## Technische Daten

Technische Zulassung	ETAG 026-2
Haltbarkeit nach ETAG 026-2	Z2 - Für die Verwendung in Innenräumen mit anderen Feuchtigkeitsklassen als Z1, außer bei Temperaturen unter 0°C.
Konditionierungsverfahren	EN 13238:2010
Expansionsverhältnis	28:1
Expansionsdruck	55 N
Farbe	Antracit
Graphitgewicht	1,3 kg/m² bei Dicke von 1 mm.
Graphitdichte	1300 kg/m³
Normale Expansionsdauer	Weniger als 10 Minuten.
Minimale Ausdehnungstemperatur	+150°C
Lagerung	Lagerung bei Temperatur zwischen +5°C und +30°C.
Lebensdauer	Unter normalen Bedingungen: 30 Jahre und mehr.

## Verpackungsvarianten

P276	Rolle 50 mm / 25 m
P099	Rolle 50 mm / 25 m - Selbstklebend
P106*	Rolle 75 mm / 25 m

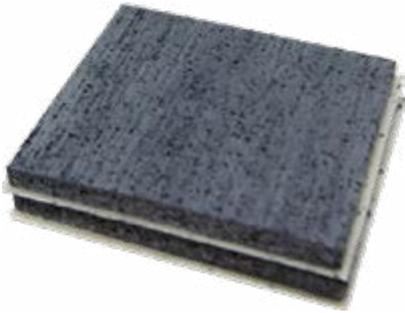
\* Auf Anfrage

P069	Wrap nach Maß 110 mm
P074	Wrap nach Maß 125 mm
P075	Wrap nach Maß 160 mm

# Protecta® FR Graphite Plate

Vorgeformte selbstklebende Intumeszenzplatte für Mauerkästen

www.cervinkafiregroup.com



## Allgemeine Beschreibung

Die Protecta® FR Graphite Plate ist eine vorgeformte, selbstklebende, intumeszierende Unterlage, mit der flexible Wandstrukturen nach der Installation von Kunststoffkasten feuerfest gemacht werden. Es wird dort eingesetzt, wo die Wände mit Öffnungen für den Durchgang von Verdrahtungsrohren und Kabeln in Installationskästen an einer oder beiden Seiten der Wand versehen sind.

Die Graphitplatte reagiert sofort auf den Temperaturanstieg des Feuers und schäumt automatisch auf und füllt den Kasten, wodurch der Durchtritt von Feuer und Rauch verhindert wird. Die Installation der Protecta® FR Graphite Plate sichert die Feuerbeständigkeit der flexiblen Wand für mindestens 60 Minuten. Es verhindert auch, dass Rauch und Feuer durch die Leitung zwischen den Steckdosenkästen gelangen. Protecta® FR Graphite Plate ist in runder und quadratischer Form erhältlich..

## Hauptanwendung

Die Graphitplatte reagiert sofort auf den Temperaturanstieg des Feuers und schäumt automatisch auf und füllt den Kasten, wodurch der Durchtritt von Feuer und Rauch verhindert wird.

## Eigenschaften

- Wanddosen können Rücken an Rücken montiert werden
- Bis zu 120 Minuten für Integrität und Isolierung
- Schnelle und einfache Installation
- Für flexible Wände mit einer Mindeststärke von 75 mm
- Kann an isolierten und nicht isolierten Wänden verwendet werden
- Das Produkt wurde mit einer Vielzahl von Kabeln und Kabelverbindungen getestet
- Wurde mit einem Kabelkanal zwischen den Boxen für die zukünftige Kabelführung getestet

## Rating

### Brandschutz Rating:

- Bis zu 120 Minuten für Integrität und Isolierung.

## Zertifizierungen



## Technische Daten

Technische Zulassung	ETAG 026-2
Brandtest - EN13501-2	EI 30 - 120
Haltbarkeit - ETAG 026-2	Z <sub>2</sub> - Für die Verwendung in Innenräumen mit anderen Feuchtigkeitsklassen als Z <sub>1</sub> , außer bei Temperaturen unter 0°C.
Konditionierungsverfahren	EN 13238:2010
Expansionsverhältnis	17:1
Expansionsdruck	65,4 N
Farbe	Hellgrau mit silbrigen Flecken.
Textur	Texturierte Oberfläche.
Oberflächenbehandlung	Auf einer Seite matte Oberfläche, auf der anderen satinierte Oberfläche.
Dicke	Ca. 3,8 mm
Gewicht pro Flächen- / Längeneinheit	5,1 kg/m <sup>2</sup>
Dichte	1409 kg/m <sup>3</sup>
Optimale Expansionszeit	2 minuten
Optimale Expansionstemperatur	+550°C
Anwendung	In einbaufertigem Zustand geliefert, es ist in der Regel eine Platte pro Steckdosenbox benötigt.
Lagerung	Lagerung bei Temperatur zwischen +5°C und +30°C.
Lebensdauer	Unter normalen Bedingungen: 50 Jahre und mehr.

## Verpackungsvarianten

P210	Graphitplatte 45 x 45 mm
------	--------------------------

# Protecta® Interior Paint FR-1

Intumeszierende Acrylfarbe

www.cervinkafiregroup.com

## Allgemeine Beschreibung

Protecta® Interior Paint FR-1 ist eine Dekorfarbe mit besonderen Eigenschaften, die die Ausbreitung von Feuer verhindern und die Gesundheit von Menschen vor schädlichen Chemikalien schützen. Es handelt sich um eine sehr haltbare Acrylfarbe für den Innenbereich mit hochwertiger Zusammensetzung und einer hervorragenden Farbintensität.

Alle Farben basieren auf Wasser und bieten eine glatte, satte und nicht reflektierende Oberfläche. Es ist ideal für sein modernes Aussehen und seine Fähigkeit, Oberflächenfehler zu verbergen. Protecta® Interior Paint FR-1 ist ein Einschichtsystem, für das normalerweise keine Grundierung und kein Decklack erforderlich ist. Ebenfalls ist es sehr einfach zu bedienen und leicht zu reinigen.

## Hauptanwendung

Dieses Produkt ist geeignet für Einsatz in öffentlichen Bereichen (wie öffentliche Gebäude, Schulen und Krankenhäuser) auf breiten Wänden und Holz, da es im Gegensatz zu herkömmlichen Lackmaterialien gegen hohen Temperaturen isoliert und die Ausbreitung von Feuer verhindert.

## Eigenschaften

- Brandschutz für Haushalten, Schulen, Krankenhäuser und vieles mehr
- Ungiftig, umwelt- und benutzerfreundlich
- Langlebig, robust und beständig
- Hervorragende Deckkraft; spart Zeit und Geld

## Rating

### Brandschutz Rating:

- Bis zu 30 Minuten, von Applikation abhängig

## Zertifizierungen



## Technische Daten

Typ	Intumeszierende Acrylfarbe
Aushärtungssystem	Wasserverlust
Gesundheit und Sicherheit	Sicheres Produkt
Spezifisches Gewicht	1,40 g/cm <sup>3</sup>
Feststoffe (theoretisch)	70 %
Flüchtige organische Stoffe	0,0001 g/l
Bei Berührung trocken	1 Stunde bei ca. +22°C und 50 % RH
Trocken und verhärtet	1,5 Stunden bei ca. +22°C und 50 % RH
Applikationsbedingungen	Mindestens +10°C und weniger als 80 % Feuchtigkeit.
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C (wenn ausgehärtet)
Haltbarkeit	Innenraumbedingungen Typ Z <sub>2</sub> mit einer Luftfeuchtigkeit von weniger als 85% RH, außer bei Temperaturen unter 0°C.
Lagerung	Bis zu 6 Monaten bei kühler und trockener Lagerung in gut belüfteten Räumen bei einer Temperatur von +20°C bis +24°C.
Lebensdauer	12 Jahre
Verpackung	10 l Eimer

## Verpackungsvarianten

P216*	Eimer 10 l
-------	------------

\* Auf Anfrage



### Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Coating Spray ist eine ablativ versiegelnde Beschichtung zum Verstärken, Abdichten und Schützen von Mineralfasern vor Feuer. Es basiert auf einem langlebigen Polymersystem mit inerten Füllstoffen, halogenfreien Flammschutzmitteln und einem Konservierungsmittel, das gegen mikrobielle Kontamination schützt.

Protecta® FR Coating ist zum direkten Aufsprühen auf Mineralfasern bestimmt. Nach dem Aushärten wird eine hochwertige, flexible weiße Oberfläche erzeugt. Bei der Verlegung der Mineralfasern reduziert die ausgehärtete Versiegelungsbeschichtung die Delamination und erhöht die Oberflächenstabilität beim Auftragen des Klebstoffs und der Fixiermasse.

### Hauptanwendung

Die auf Mineralfasern aufgebraute Beschichtung ist für alle Strukturarten mit oder ohne Durchdringung klassifiziert. Geeignet für die meisten Oberflächen einschließlich Beton, Ziegel, Mauerwerk, Stahl, Holz, Gips, Glas, Kunststoff und die meisten nicht porösen Oberflächen.

### Eigenschaften

- Einfaches zusätzliches Nachrüsten
- Das Produkt ist ungiftig; umwelt- und benutzerfreundlich
- Dauerhafte Flexibilität - Anpassung der Materialbewegungen im Brandfall und der Bewegungen in der Konstruktion, in der das Produkt installiert ist
- Für die meisten Oberflächen geeignet einschließlich Beton, Ziegel, Mauerwerk, Stahl, Holz, Gips, Glas, Kunststoff und die meisten nicht porösen Oberflächen
- Kann in unbegrenzten Längen in Wänden mit einer Höhe von bis zu 1200 mm und in Böden mit einer Breite von bis zu 120 mm verwendet werden
- Kann auf Trockenbauwände ohne Berahmung aufgebracht werden
- Halogenfrei und mit Fungizidzusatz
- Nach vollständiger Aushärtung Wasser- und Frostbeständig

### Rating

#### Schalldämmung Rating:

- Rw 55dB - Protecta® FR Coating 1,0 mm WFT auf beiden Seiten mindestens 50 mm starke Steinwolle mit einer Dichte von mindestens 160 kg / m<sup>3</sup>

#### Brandschutz Rating:

- Bis zu 180 Minuten, von Applikation abhängig

### Zertifizierungen



### Technische Daten

Form	Gebrauchsfertige viskose Paste
Aushärtungssystem	Wasserverlust
Farbe	Weiß
Unklebrig	Max. 75 Minuten
Ganz ausgehärtet	3-5 Tage, von Tiefe und Temperatur abhängig
Flexibilität	Niedrig bis mittelmäßig; 12,5 %
Spezifisches Gewicht	1,3–1,4
pH	8,5–9,2
Flammpunkt	Kein
Inhalt der Feststoffe	> 58 %
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C (nach der Installation)
Applikationstemperatur	+10°C bis +30°C
Lagerung	Bis zu 12 Monaten bei kühler und trockener Lagerung in geschlossenen Behältern bei einer Temperatur von +5°C bis +30°C.
Lebensdauer	Bis zu 25 Jahren wenn nach Empfehlungen verwendet.
Verpackung	8 l Eimer; 200l Tonnen

### Verpackungsvarianten

P059	Eimer 8 l / 11,2 kg
P009*	Tonne 200 l / 280 kg

\* Auf Anfrage

# Protecta® Service Coating FR-1

Brandschutzbeschichtung für Kabelleitungen

www.cervinkafiregroup.com

## Allgemeine Beschreibung

Protecta® Service Coating FR-1 ist ein intumeszierender Anstrich auf Wasserbasis für Brandschutz von Kabeln in Industrieanlagen. Die Beschichtung verbessert die Isolierung und Integrität der Installation. Sie ist ungiftig, umweltfreundlich, beständig und kann in einer Schicht aufgetragen werden, weswegen Zeit und Geld gespart werden.

## Hauptanwendung

Die Protecta®-Service Coating FR-1 bietet eine hervorragende Feuerbeständigkeit, weil brennbare Kabel unbrennbar werden. Das Produkt kann in Kombination mit Protecta® FR-Board als Rückseitenbeschichtung für Betriebsanlagen verwendet werden, um eine höhere Feuerbeständigkeit zu erreichen.

## Eigenschaften

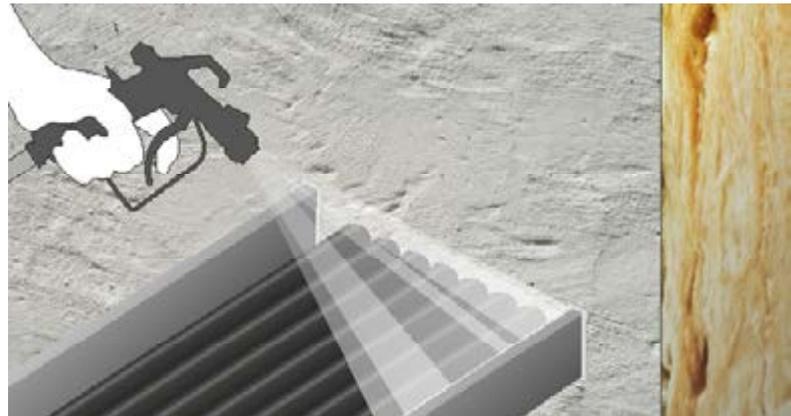
- Ungiftig, umweltfreundlich mit geringstem Inhalt von flüchtigen organischen Stoffen
- Sehr beständig; kann mit feuchtem Tuch gereinigt werden, ohne dass die Farbe abgewaschen wird
- Keine weitere Oberflächenbehandlung erforderlich; eine hervorragende Deckung wird mithilfe von Bürsten oder durch Sprühen erreicht; das Produkt kann in einer Schicht aufgetragen werden, wodurch Farbe und vor allem Auftragszeit gespart werden
- Die Haltbarkeit der Beschichtung wird auf mindestens 12 Jahre geschätzt
- Das Produkt enthält keine Halogene. Es beinhaltet zusätzliche Konservierungsstoffe, die der Ausbreitung von Bakterien und Pilzen verhindern.

## Rating

### Brandschutz Rating:

- Bis zu 90 Minuten, von Applikation abhängig

## Zertifizierungen



## Technische Daten

Typ	Intumeszierende Acrylfarbe
Aushärtungssystem	Wasserverlust
Farbe	Matt weiß oder Grundfarbe
Gesundheit und Sicherheit	Sicheres Produkt
Spezifisches Gewicht	1,40 g/cm <sup>3</sup>
Flüchtige organische Stoffe	0,0001 g/l
Bei Berührung trocken	1 Stunde bei ca. +22°C und 50 % RH
Trocken und verhärtet	1,5 Stunden bei ca. +22°C und 50 % RH
Applikationsbedingungen	Mindestens +10°C und weniger als 80 % Feuchtigkeit.
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C (wenn ausgehärtet)
Nutzungsdauer	Innenraumbedingungen Typ Z <sub>2</sub> mit einer Luftfeuchtigkeit von weniger als 85 % RH, außer bei Temperaturen unter 0°C.
Lagerung	Bis zu 6 Monaten bei kühler und trockener Lagerung in gut belüfteten Räumen bei einer Temperatur von +20°C bis +24°C.
Lebensdauer	12 Jahre
Verpackung	3 l Eimer

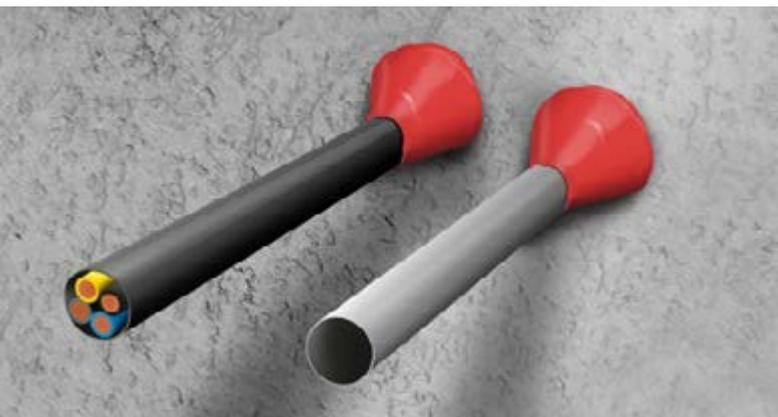
## Verpackungsvarianten

P226*	Eimer 3 l
-------	-----------

\* Auf Anfrage

# Protecta® FR Putty Cord

## Dauerflexibles Brandschutzplastilin



### Technische Daten

Zustand	Gebrauchsfertige Silikondichtung
Haltbarkeit	Klasse Z <sub>2</sub> : Das Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen mit einer Luftfeuchtigkeit unter 85% relativer Luftfeuchtigkeit vorgesehen, mit Ausnahme von Temperaturen unter 0°C, ohne dass es Regen oder UV-Strahlung ausgesetzt ist.
Dichte	1,55 g/ml
Applikationstemperatur	+4°C bis +40°C
Betriebstemperatur	-70°C bis +120°C
Lagerung	Lagerungstemperatur von +5°C bis +30°C
Lebensdauer	Unter normalen Bedingungen: 50 Jahre
Farbe	Rot
Form	Schnur Ø 15 mm / 200 mm
Verpackung	5 Schnuren in einer Packung

### Verpackungsvarianten

P245	Ø 15 mm, Verpackungsgröße: 50 x 200 mm
------	--

### Allgemeine Beschreibung

Protecta® FR Putty Cord ist so konzipiert, dass es leicht um kleine Lücken aufgetragen werden kann. Es ist auch für die Fälle ideal, in denen es keine Lücken gibt und es aufgrund der erforderlichen Tiefe und des Untergrunds unmöglich oder schwierig ist, herkömmlichen Brandschutzkitt aufzutragen.

Dank Protecta® FR Putty Cord ist das Auftragen von Brandschutz- und Schalldämmungsmittel problemlos. Der Stoff wird manuell bearbeitet und aufgrund seiner nicht aushärtenden Eigenschaften kann es wieder repariert und wiederverwendet werden. Dieses Produkt wird in Form eines vorgeformten Klebepolsters geliefert.

### Hauptanwendung

Protecta® FR Putty Cord wird verwendet, wenn Dichtungsmaterialien bei Rohr- und Kabelleitungen nicht verwendet werden können.

### Eigenschaften

- Verhindert das Durchdringen von kaltem und heißem Rauch
- Selbstklebendes und einfach zu bedienen, kein Werkzeug erforderlich
- Leistung von Luftfeuchtigkeit nicht beeinflusst. Kann in feuchten Räumen verwendet werden
- Härtet niemals aus und versichert einen festen Halt
- Bei Bedarf kann umgeformt werden
- Bietet eine hervorragende Schalldämmung
- Umwelt- und benutzerfreundlich. Enthält keine Lösungsmittel oder flüchtigen organischen Verbindungen
- Enthält intumeszierendes Niederdruckmittel für optimalen Brandschutz
- Die Lebensdauer wird auf mindestens 50 Jahre geschätzt

### Rating

#### Brandschutz Rating:

- Bis zu 90 Minuten, von Applikation abhängig.

### Zertifizierungen



## Kontaktieren Sie uns

Podolská 103/126, Praha 4, 147 00

**Betrieb:**

Rostislavova 1265, Uherské Hradiště, 686 01

ČERVINKA - CZECH REPUBLIC s.r.o.

+420 720 124 125

info@hasicitechnika.com

www.cervinkafiregroup.com

