



## PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel

### Einsatz

**PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel** kommt für Brandabschottungen unterschiedlichster Art zum Einsatz, sei es als dichtes RF1 Material oder als Mörtel-Kombiabschottung. PROMASTOP®-M ist als Kombischott geprüft in Wänden von mindestens 100 mm und Decken von mind. 150 mm Dicke und erreicht einen Feuerwiderstand von bis zu EI120 und dies mit einer Schottfläche von bis zu 3 m<sup>2</sup>. Kabel, Kabelbündel, Kunststoffrohre und Metallrohre können zusammen durchgeführt werden und mit dem Brandschutzmörtel PROMASTOP®-M geschottet werden. Die Viskosität des angerührten Mörtels kann so eingestellt werden, dass schmale Durchbrüche auch überkopf verschlossen werden können.

### Eigenschaften

- hellgrau, Pulver
- ausgezeichnete thermische Isolierung
- wasser- und witterungsbeständig, dh. für den Aussenbereich geeignet
- bindet rissfrei ab
- asbestfrei, phenolfrei und halogenfrei
- gute Haftfähigkeit auf sauberem, tragfähigem Untergrund

### Lieferform

PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel  
in 20-kg-Säcken (40 Säcke/Palette)  
INTUMEX® MG Brandschutzkitt, grau  
in 310-ml-Kartuschen



### Vorteile

- Brandverhalten RF1
- Mörtelklasse M5 (EN998-2)
- Mörtelgruppe MG IIa (DIN 1053)
- geprüfte Fläche als Kombiabschottung: 3 m<sup>2</sup>
- kombinierbar mit der Manschette Intumex® RS10

### Lagerung

In kühlen und trockenen Räumen lagern, vor Frost und Hitze schützen, im verschlossenen Originalbinde mind. 12 Monate haltbar. Angebrochene Säcke rasch verarbeiten.

### Zulassungen

PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel wurde nach EN1366-3 und EN13501-2 geprüft und klassifiziert.

VKF-Nr. 31918

Intumex® RS10 Kombischott Mörtel

ETA 17/0862

DoP Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-17/0862-2018/4

PROMASTOP®-M hat die Brennbarkeitsklasse A1, dh. entspricht der Brandverhaltensgruppe RF1 und kann gemäss der Richtlinie 25-15 zur Verschliessung von Aussparungen von Lüftungsleitungen verwendet werden (25-15 3.7.8).



Aussparungen von Lüftungsleitungen verschlossen mit dem Brandschutzmörtel PROMASTOP®-M mit Brandverhalten RF1.



## PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel

### Verarbeitung

Untergrund muss für eine gute Haftung staub-, öl- und fettfrei sein. Mischvorgang: 2/3 des benötigten Wassers in einen Behälter geben und unter maschinellem Mischen, PROMASTOP®-M Mörtel langsam dazugeben. Bis zur gewünschten Konsistenz zusätzlich Wasser oder Mörtel dazugeben und nachmischen.

Der Wasseranteil kann variieren. Mit dem Mischungsverhältnis Mörtel : Wasser von 5 : 2.3 wird ein plastischer Mörtel mit höherer Festigkeit erzielt. Im Verhältnis bis zu 5 : 4 ergibt sich hingegen ein fließfähiger, stabiler Mörtel, der für Nachinstallationen geringeren Widerstand bietet. Den Mörtel innerhalb der Verarbeitungszeit von ca. 45 Minuten verarbeiten.

Für den Einbau einer Kombiabschottung mit Brandschutzmörtel PROMASTOP®-M: Brandschutzkitt Intumex® MG auf ca. 3 cm Breite in der Mitte der Durchführung in und um Kabelbündel auftragen und den restlichen Abschottungsraum mit PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel füllen. PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel kann auch mit den Brandschutzsteinen Intumex® FB und der Brandschutzmanschette Intumex® RS10 kombiniert werden.

### Theoretischer Verbrauch

20 kg Mörtel ergeben etwa 10 - 14.5 L Frischmörtel.

1 m <sup>2</sup> / 100 mm	10% Kabelbelegung	20% Kabelbelegung	30% Kabelbelegung	40% Kabelbelegung
Promastop®-M	100 kg	90 kg	80 kg	70 kg
Intumex® MG	2,5 Stk	5 Stk	7,5 Stk	10 Stk

Theoretischer Verbrauch für eine Abschottung von 1 m<sup>2</sup> Fläche und einer Dicke von 100 mm.

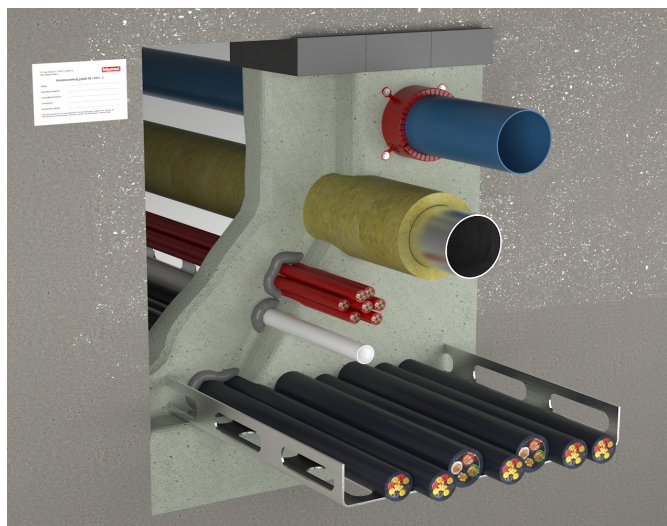
### Sicherheitshinweise

Von Kindern fernhalten, nicht lebensmittelecht, Kontakt mit Nahrungsmitteln vermeiden. Reagiert als zementhaltiges Produkt alkalisch, daher Kontakt mit Augen und mit der Haut vermeiden. Nach vollständiger Aushärtung ist der Brandschutzmörtel physiologisch unbedenklich.

### Technische Daten

Farbe	hellgrau
Konsistenz	Pulver
Schüttgewicht	330 - 430 g/L
Mischungsverhältnis	Mörtel : Wasser = 5 : 2.3 bis 5 : 4
Frishmörteldichte	1,4 ± 0.2 g/cm <sup>3</sup>
Festmörteldichte	1000 kg/m <sup>3</sup> (nach 28 Tagen)
Luftporengehalt	13%
Verarbeitungszeit	ca. 45 Minuten konsistenzabhängig
Nutzungsklasse	X
Mörtelgruppe	MG IIa (DIN 1053)
Mörtelklasse	M5 (EN998-2)
Druckfestigkeiten nach 3 Tagen	2,95 N/mm <sup>2</sup>
nach 14 Tagen	4,00 N/mm <sup>2</sup>
nach 28 Tagen	5,80 N/mm <sup>2</sup>

Abweichende Werte sind in der Praxis zu erwarten.



Beispiel einer Kombiabschottung mit dem Brandschutzmörtel PROMASTOP®-M.

Unsere Empfehlungen und Beratungen sind unverbindlich. Produkteinsatz und Produkteignung sind vom Verwender vor dem Einsatz zu prüfen. Wir behalten uns vor, forschungsbedingte Produkteänderungen vorzunehmen.



## PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel

### Geprüfte Durchführungen (aus ETA-17/0862)

### Tragkonstruktion, maximale Fläche, Abhängungen, Leibungsbildung

Massivwand ( $\geq 100$  mm oder  $\geq 150$  mm,  $\geq 500$  kg/m<sup>3</sup>)  
 Leichtbauwand ( $\geq 100$  mm, beidseitig beplankt 2 x 12,5 mm)\*  
 Massivdecke ( $\geq 150$  mm,  $\geq 650$  kg/m<sup>3</sup>)

Minimale Dicke des Mörtelschotts: 150 mm

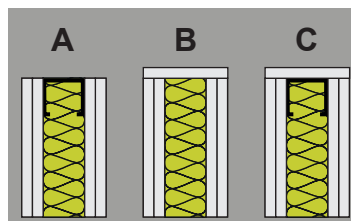
Maximale Fläche des Mörtelschotts: 3 m<sup>2</sup>

Feuerwiderstand des Leerschotts: EI120

Abhängungen Kabeltrassen Wand: max. 275 mm  
 Abhängungen Kabeltrassen Decke oberhalb: max. 320 mm

Abhängungen Rohre Wand: max. 400 mm  
 Abhängungen Rohre Decke oberhalb: max. 320 mm

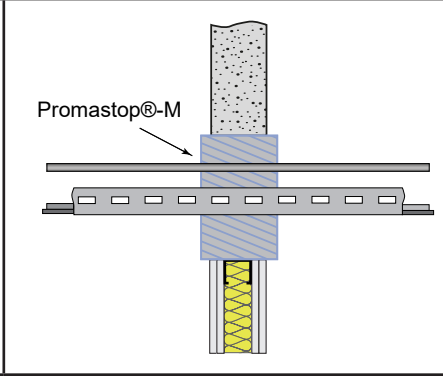
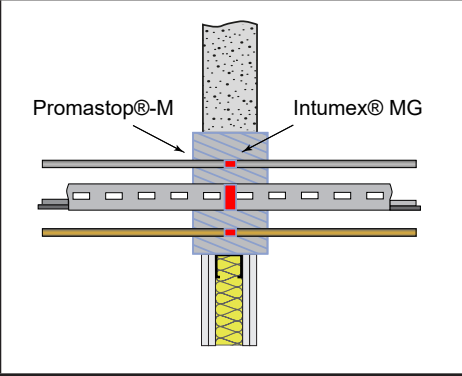
Für Abschottungen in der Decke sind all 300 mm zusätzliche  
 Stahlstifte oder -schrauben mit Länge 100 mm zu befestigen.  
 (50 mm in Mörtel und 50 mm in Decke, Minimum 1 Stück pro Seite)



\* Leichtbauwand ausgeführt als Gipskartonwand in Holz- und Metallständerbauweise mit minimaler Dicke von 100 mm mit Beplankung von 2 x 12,5 mm und einer Isolation RF1  $\geq 100$  mm. Bei einer Wanddicke von mind. 110 mm ist eine Beplankung von 2 x 15 mm erforderlich. In Holzständerwänden ist ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Holzständer und auch zwischen den Holzständern einzuhalten.

### Kabelabschottungen Wand

Kabeltrassen aus Stahl können durch das Mörtelschott hindurchgeführt werden. Geprüft sind alle Kabelgruppen bis  $\varnothing 80$  mm als auch Aderleitungen bis  $\varnothing 24$  mm (einadrige Leitungen ohne Mantel) und Kabelbündel bis 100 mm (max.  $\varnothing 21$  mm).

		
Mindestdicke Mörtel	150 mm	150 mm
Maximale Fläche	3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
Zusatzmassnahme	keine	Intumex® MG (Dicke 5 mm, Länge 20 mm)
Mantelleitungen bis $\varnothing 80$ mm	EI60	EI90
Aderleitungen bis $\varnothing 24$ mm	EI60	EI60
Kleine Rohre bis $\varnothing 16$ mm aus Stahl Kupfer oder Kunststoff	-	EI120-U/C

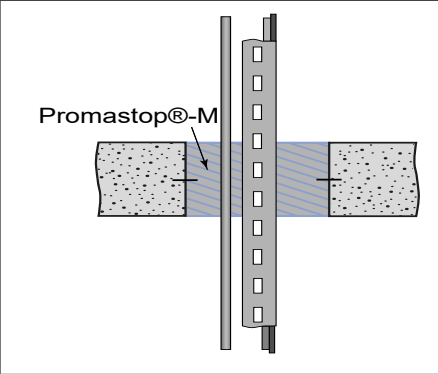
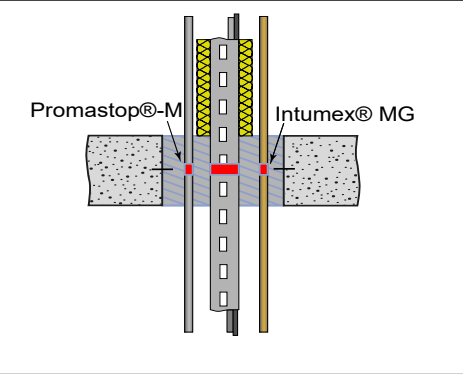


## PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel

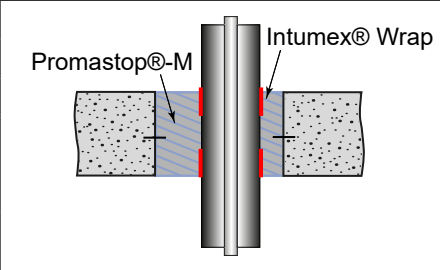
### Geprüfte Durchführung (aus ETA-17/0862)

#### Kabelabschottungen Decke

Kabeltrassen aus Stahl können durch das Mörtelschott hindurchgeführt werden. Geprüft sind alle Kabelgruppen bis Ø 80 mm als auch Aderleitungen bis Ø 24 mm (einadrige Leitungen ohne Mantel) und Kabelbündel bis 100 mm (max. Ø 21 mm).

		
Mindestdicke Mörtel	150 mm	150 mm
Maximale Fläche	3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
Zusatzmassnahme	keine	Intumex® MG (Dicke 5 mm, Länge 20 mm) Steinwolle RF1 alu-kaschiert (Stahldraht) Länge ≥ 150 mm (≥ 35 kg/m <sup>3</sup> , ≥ 20 mm)
Mantelleitungen bis Ø 80 mm	EI90	EI90
Aderleitungen bis Ø 24 mm	EI90	EI120
Kleine Rohre bis Ø 16 mm aus Stahl Kupfer oder Kunststoff	-	EI120-U/C

#### Aluminium-Komposit-Rohre mit Kautschukisolation

Mindestdicke Mörtel	150 mm	
Maximale Fläche	3 m <sup>2</sup>	
Rohrtyp	Geberit Mepla Ø 16 - 75 mm	
Kautschukisolation mit Brandverhalten mind. B-s3,d0 → RF2 (cr), z.B. Ar- maflex LS, AF/Armaflex, Kaiflex KKplus	bis Dicke 32 mm	
Intumex® Wrap Brandschutzband	oben und unten 1 Wicklung	

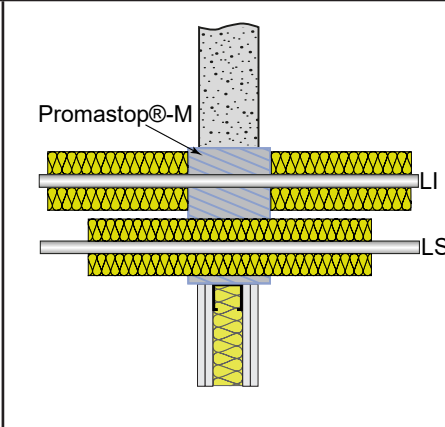
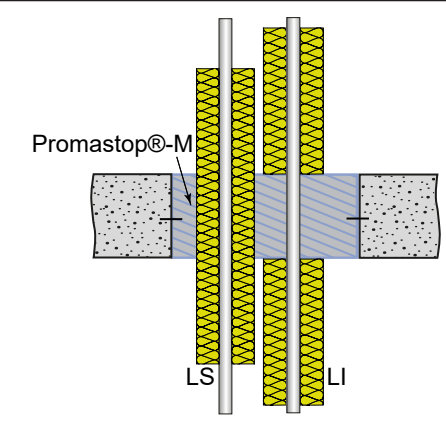
Unsere Empfehlungen und Beratungen sind unverbindlich. Produkteinsatz und Produkteignung sind vom Verwender vor dem Einsatz zu prüfen. Wir behalten uns vor, forschungsbedingte Produkteänderungen vorzunehmen.



## PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel

Geprüfte Durchführung (aus ETA-17/0862)

Nichtbrennbare Rohre (Stahl und Kupfer)

		
Mindestdicke Mörtel	150 mm	150 mm
Maximale Fläche	3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
Isolation Mineralwolle RF1	40 - 150 kg/m <sup>3</sup> , 30 - 100 mm	40 - 150 kg/m <sup>3</sup> , 30 - 100 mm
Stahlrohre (Wandstärke 2 - 14,2 mm)	EI120-U/C Isolationslänge: Ø 17 bis 42 mm: ≥ 500 mm Ø 42 bis 114 mm: ≥ 1000 mm Ø 114 bis 220 mm: ≥ 2000 mm	EI120-U/C Isolationslänge: Ø 17 bis 42 mm: ≥ 500 mm Ø 42 bis 114 mm: ≥ 1000 mm Ø 114 bis 220 mm: ≥ 2000 mm
Kupferrohre (Wandstärke 1 - 14,2 mm)	EI90-U/C Isolationslänge: Ø 17 bis 42 mm: ≥ 1000 mm Ø 42 bis 88.9 mm: ≥ 2000 mm	EI120-U/C Isolationslänge: Ø 17 bis 42 mm: ≥ 1000 mm Ø 42 bis 114 mm: ≥ 2000 mm

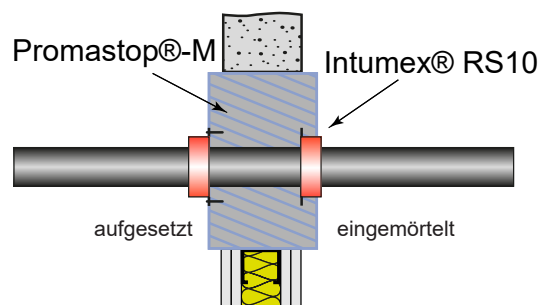
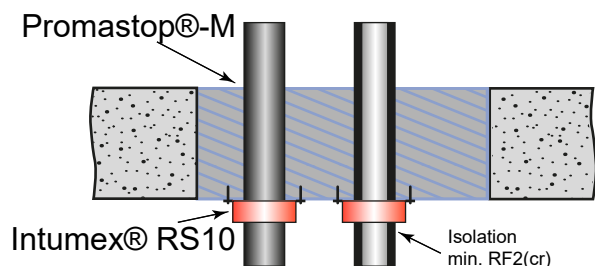
Mindestdicke Mörtel	150 mm	150 mm
Maximale Fläche	3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
Isolation Mineralwolle RF1	80 - 150 kg/m <sup>3</sup> , 30 - 70 mm	80 - 150 kg/m <sup>3</sup> , 30 - 70 mm
Aluminium-Komposit-Rohre, z.B. Geberit Mepla		EI90-U/C Isolationslänge: Ø 16 bis 40 mm: ≥ 500 mm Ø 50 bis 75 mm: ≥ 1000 mm
Aluminium-Komposit-Rohre, z.B. Geberit PushFit		mind. EI90-U/C Isolationslänge: Ø 16 bis 25 mm: ≥ 500 mm



## PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel

### Geprüfte Durchführung (Auszug aus ETA-17/0862 und Klassifikationsbericht) Kunststoffrohre PE/Geberit Silent dB20 mit/ohne brennbare Isolation

Montage Wand beidseitig, Montage Decke unterseitig



### 90° Rohrdurchführung

Rohrtyp	Durchmesser Ø in mm Wandstärke (mm)	Mörteldicke mind. (mm)	Montageart	Wand = W Decke = D	Einbau- höhe in cm	Feuerwi- derstand
PE-HD	Ø 32 (1,8) - Ø 125 (7,4)	150	aufgesetzt, eingemörtelt	D, W	3	EI120-u/u
PE-HD	Ø 50 (6,2) - Ø 200 (11,4)	150	aufgesetzt, eingemörtelt	D, W	6	EI120-u/u
PE-HD	Ø 32 (1,8) - Ø 160 (14,6)	100	aufgesetzt	W	3	EI120-u/c
PE-HD	Ø 50 (1,8) - Ø 250 (22,7)	100	aufgesetzt	W	6	EI120-u/c
PE-HD	Ø 32 (1,8) - Ø 125 (11,4)	150	aufgesetzt	D	3	EI90-u/c
PE-HD	Ø 50 (1,8) - Ø 315 (15)	150	aufgesetzt	D	6	EI90-u/c
Geberit Silent dB20	Ø 56 (3,2) - Ø 110 (6)	150	aufgesetzt, eingemörtelt	D, W	3	EI120-u/u
Geberit Silent dB20	Ø 56 (3,2) - Ø 160 (7)	150	aufgesetzt, eingemörtelt (Steckmuffen bis Ø 135 mm)	D, W	6	EI120-u/u

### 90° Rohrdurchführung - mit brennbarer Dämmung mind. RF2 (cr)

Rohrtyp	Rohr Ø in mm Isolationsstärke (mm)	Mörteldicke mind. (mm)	Montageart	Wand = W Decke = D	Einbau- höhe in cm	Feuerwi- derstand
PE-HD	Ø 32 (6) - Ø 200 (19)	100	aufgesetzt	W	6	EI90-u/u
PE-HD	Ø 32 (6) - Ø 180 (32)	100	aufgesetzt	W	6	EI120-u/c
PE-HD	Ø 32 (6) - Ø 110 (6)	150	aufgesetzt	D	6	EI120-u/u
PE-HD	Ø 32 (6) - Ø 180 (32)	150	aufgesetzt (+SPC)	D	6	EI60-u/u
PE-HD	Ø 32 (6) - Ø 180 (32)	150	aufgesetzt (+SPC)	D	6	EI90-u/c
Geberit Silent dB20	Ø 56 (6) - Ø 160 (32)	100	aufgesetzt	W	6	EI120-u/u
Geberit Silent dB20	Ø 56 (6) - Ø 160 (32)	150	aufgesetzt (+SPC)	D	6	EI120-u/u

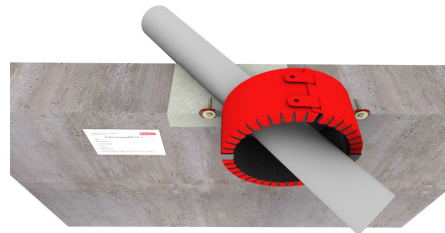
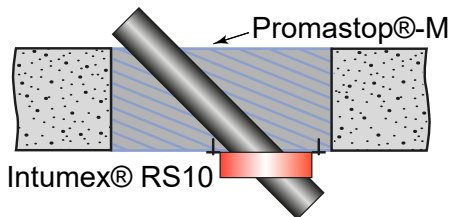
Unsere Empfehlungen und Beratungen sind unverbindlich. Produkteinsatz und Produkteignung sind vom Verwender vor dem Einsatz zu prüfen. Wir behalten uns vor, forschungsbedingte Produkteänderungen vorzunehmen.



## PROMASTOP®-M Brandschutzmörtel

### Geprüfte Durchführung (Auszug aus ETA-17/0862 und Klassifikationsbericht) Kunststoffrohre PE/Geberit Silent dB20 mit/ohne brennbare Isolation

Montage Wand beidseitig, Montage Decke unterseitig



∅ Rohr	Brandschutzmanschette
50 mm	Intumex® RS10/90/60
75 mm	Intumex® RS10/125/60
90 mm	Intumex® RS10/140/60
110 mm	Intumex® RS10/160/60
125 mm	Intumex® RS10/180/60
160 mm	Intumex® RS10/225/60

### 45° Rohrdurchführung

Rohrtyp	Durchmesser ∅ in mm Wandstärke (mm)	Montageart	Wand = W Decke = D	Einbau- höhe in cm	Feuerwider- stand
PE-HD	∅ 32 (1,8) - ∅ 125 (7,4)	aufgesetzt	D, W	3	EI120-u/u
PE-HD	∅ 32 (6,2) - ∅ 160 (6,2)	aufgesetzt	D, W	6	EI120-u/u

### Dies ist ein Auszug unserer umfassenden Prüfungen. Geprüfte Rohrtypen:

PE-HD Rohre nach EN 12201-2, EN 1519-a, EN 12666-1, DIN 8074 / 8075, ABS Rohre nach EN 1455-1, SAN + PVC Rohre nach EN 1565-1, PP-H und PP-R Rohre nach ÖNORM B 5174-1, DIN 8077 / 8078  
PVC-u nach EN 1452-1, DIN 8061 / 8062, EN 1329-1, EN 1453-1, PVC-C Rohre nach EN 1566-a, Poloplast ECO plus, Poloplast POLOKAL XS, Poloplast POLOKAL NG, Poloplast POLOKAL 3S, Pipelife Master3, Geberit Silent PP, Geberit Silent dB20, Nicoll dBlue, Rehau Raupiano plus, Girpi HTA-E, Girpi Friaphon, Wavin AS, KeKelit Phonex AS, Marley Silent ,Wavin SiTech+

### Mindestabstände Kombiabschottung mit PROMASTOP®-M

Brandschutz-Durchführung	Mindestabstand [mm]
Brandschutzmanschette Intumex® RS10 - Brandschutzmanschette Intumex® RS10	0
Brandschutzmanschette Intumex® RS10 - Brandschutzstein Intumex® FB	10
Brandschutzmanschette Intumex® RS10 - Kabel, Kabeltrassen	0
Brandschutzmanschette Intumex® RS10 - Laibung Abschottung	10
Nicht brennbare Isolation - nicht brennbare Isolation	0
Nicht brennbare Isolation - Laibung Abschottung	10
Kabel, Kabeltrasse - Kabel, Kabeltrasse	0
Kabel, Kabeltrasse - Laibung Abschottung	0
Brandschutzstein Intumex® FB - Laibung Abschottung	0

Zu allen anderen Installationen: 100 mm