Jud Bau-Stoffe + Systeme GmbH
Kasernenstrasse 88a · 9100 Herisau
Tel. 071 311 82 16 · www.jud-baustoffe.ch

INTUMEX® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse

Einsatz

Intumex® MG ist ein intumeszierender Brandschutzkitt zur Abschottung von verschiedenen Durchführungen wie Kabel, Kabelbündel, Kabelleerrohre und brennbare Rohre. Intumex® MG eignet sich für zuverlässiges Abdichten von Brandschutzfugen in Massiv- und Leichtbauwänden als auch Massivdekken. Bei schwierigen Einbausituationen kann mit Intumex® MG oft eine akzeptable Lösung gefunden werden.
Intumex® MG ist wegen der zähelastischen Eigenschaft begrenzt einsetzbar für Bewegungsfugen bzw. einsetzbar für starre Fugen und für Fugen, die geringen Bewegungen ausgesetzt sind. Für die Beratung bei allfälligen Sonderanforderungen bitte rückfragen.

Eigenschaften - Vorteile:

- mit Druck expandierend ab 150 °C
- gute Haftung auf den verschiedensten Untergründen
- überstreichbar/ überlackierbar

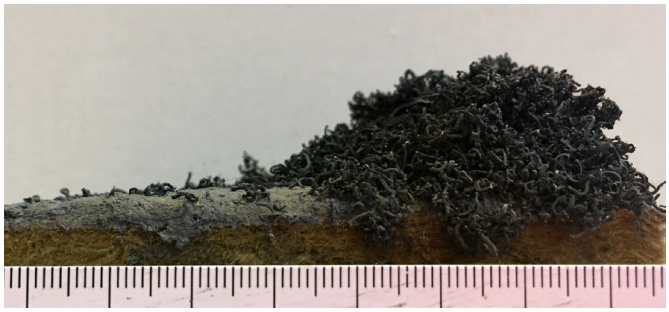
Intumex® MG expandiert mit Druck im Brandfall ab 150° C und verschliesst Hohlräume, Fugen, Türflanken zuverlässig gegen Rauch- und Feuerdurchtritt ab.

Intumex® MG ist
- frei von organischen Lösungsmitteln
- alterungs- und witterungsbeständig
- unempfindlich gegenüber Wasser und Feuchtigkeit
- unempfindlich gegenüber Lösungsmitteln
- unempfindlich auf verdünnte Säuren und Laugen
- unempfindlich auf industrielle Einflüsse

Intumex® MG verfügt über eine gute Haftung auf verschiedenen Baumaterialien wie Stein, Beton, Metall, Holz, Keramik, Glas sowie Kunststoffen wie PVC, PE usw.

Sicherheitshinweise

Von Kindern fernhalten, nicht lebensmittelecht,
Kontakt mit Nahrungsmitteln vermeiden.



Intumex® MG schäumt ab 150 °C bis zum 13-fachen Volumen auf und bildet eine isolierende Schicht aus Blähgraphit.

Lagerung

Vor Frost schützen. In kühlen und trockenen Räumen lagern. bei Temperaturen zwischen 3 °C und 35 °C. Lagerfähigkeit 12 Monate in Originalgebinden.

Lieferform

In Kartuschen zu 310 ml
24 Kartuschen / Karton

Farbe: schwarz - grau (ca. RAL 7021)

Zulassungen

Nr. 30666: Kabel in 1x50 mm Kombischott Intumex® CSP
Nr. 30848: Leerrohre in 1x50 mm Kombischott Intumex® CSP
Nr. 30712: Leerrohre in 2x50 mm Kombischott Intumex® CSP
Nr. 30664: Leerrohre in Kernbohrung

ETA-16/0813 mit zugehöriger Leistungserklärung

Bewertung eco-1:
Sehr gut geeignet für MINERGIE-ECO

Technische Daten

Farbe:	grau (ca. RAL 7021)
Konsistenz:	pastös
Spez. Gewicht:	nass 1,5 ± 0,2 g/cm³
	trocken 1,6 ± 0,2 g/cm³
Filmbildung:	nach 15 min
Durchhärtung:	1 mm / Tag
Verarbeitungstemperatur:	frostfrei
UV-Beständigkeit:	gut
Reaktionstemperatur:	ab 150° C
Expansionsvolumen:	ca. 13-fach (550° C)
Expansionsdruck:	ca. 0.9 N/mm

Verarbeitung

Untergrundvorbereitung

Die Untergründe und Fugenflanken von Staub und Verschmutzungen reinigen. Gegen hinten offene Fugenräume mit einem Schaumstoffprofil, mit Mineralwoll-Fugenschnur SG300 oder mit mineralischer Stopfwolle RF1 ausfüllen. Beton und Mauerwerk bzw. saugende Untergründe leicht anfeuchten. Intumex® MG aus der Kartusche oder mittels Spachtel hohlraumfrei einbringen und die Oberfläche vor der Hautbildung, mit wassergenetztem Gegenstand, z.B. einem Spachtel oder mittels Handschuhfinger nachglätten. Die Hautbildung beginnt nach ca. 15 Minuten.

Einbau

Die Auftragstiefe von Intumex® MG hängt von der Einbausituation ab, beträgt aber mind. 15 mm.

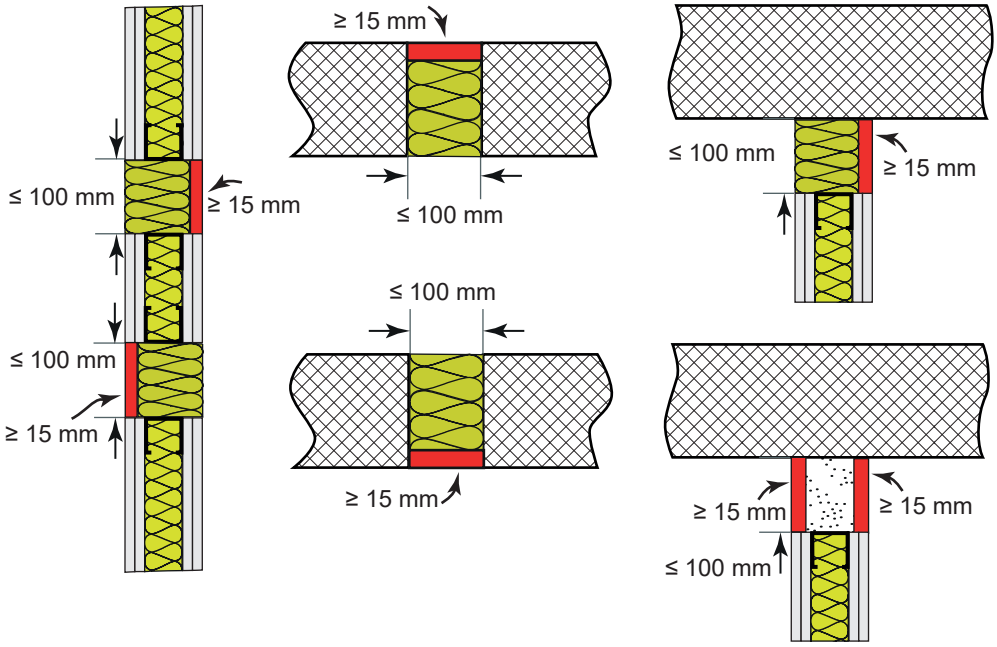
Unsere Empfehlungen und Beratungen sind unverbindlich. Produkteeinsatz und Produkteeignung sind vom Verwender vor dem Einsatz zu prüfen. Wir behalten uns vor, forschungsbedingte Produkteänderungen vorzunehmen.

Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Brandschutzfugen

Klassifikation der Brandschutzfugen ohne Bewegung mit Intumex® MG EI120

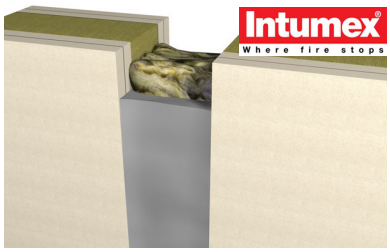
geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metall- oder Holzständerwand, Gipsfaserplatten 2 x 12,5 mm nach EN520, Mineralwollefüllung) oder Massivdecke (≥ 150 mm)

Hinterfüllung mit Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 60 kg/m³) oder brennbar (RF3 (cr) oder höherwertig) je nach Einbausituation:



Einseitige Fuge EI120:
- Auftragsdicke mind. 15 mm
- Fugenbreite bis 100 mm
- Hinterfüllung Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C)

Beidseitige Fuge EI120:
- Auftragsdicke mind. 15 mm
- Fugenbreite bis 100 mm
- Hinterfüllung brennbar RF3 (cr)

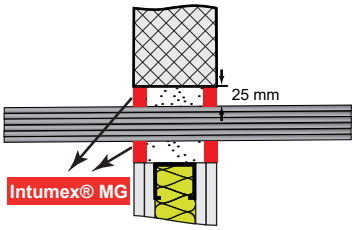


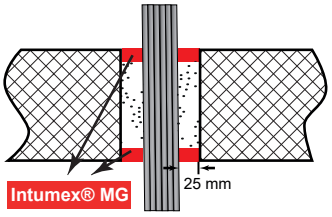
Einseitige Fuge EI120 in Leichtbauwand:
- Auftragsdicke Intumex® MG 15 mm
- Fugenbreite bis 100 mm
- Hinterfüllung mit Mineralwolle (RF1, T > 1000 °C).

Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Kabelabschottungen

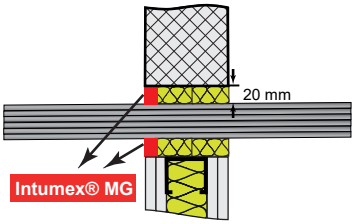
Klassifikation der Kabelabschottungen mit Intumex® MG EI60 - EI90
geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metall- oder Holzständerwand, Gipsfaserplatten 2 x 12,5 mm nach EN520, Mineralwollefüllung), Massivwand (≥ 100 mm, mind. 450 kg/m³) und Massivdecke (≥ 150 mm, mind. 650 kg/m³)

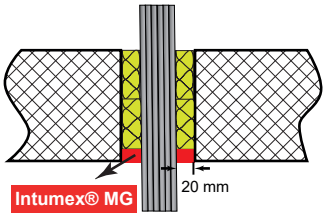
Hinterfüllung mit Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 60 kg/m³) oder brennbar (RF3 (cr) oder höherwertig) je nach Einbausituation:



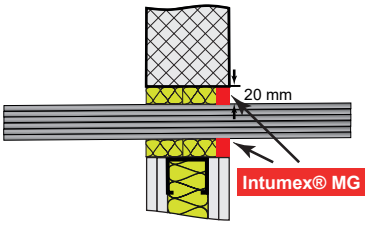


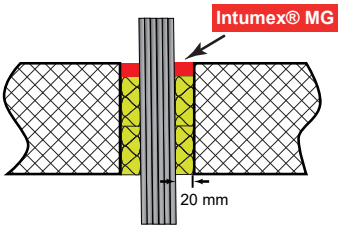
Beidseitige Kabelabschottung EI90
- Ringspalt Breite 25 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung brennbar RF3 (cr) oder besser
- Kabelbündel bis Ø 100 mm
- ohne zusätzliche Kabelbeschichtung



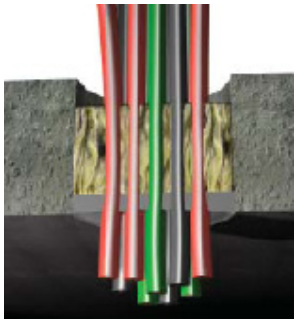


Einseitige Kabelabschottung EI60
- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung Minteralwolle RF1 (T > 1000 °C)
- Kabelbündel bis Ø 100 mm
- ohne zusätzliche Kabelbeschichtung
- Intumex® MG einseitig anbringen





Beidseitige Kabelabschottung mind. EI60 in Leichtbauwand:
- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung mit Mineralwolle (RF1, T > 1000 °C)
- Kabel müssen nicht beschichtet werden



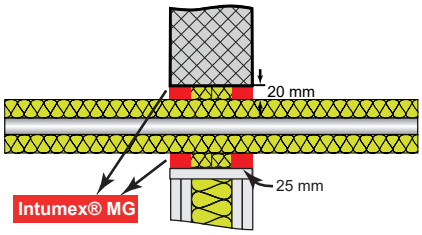
Einseitige Kabelabschottung EI60 in Massivdecke:
- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung mit Mineralwolle (RF1, T > 1000 °C)
- Kabel müssen nicht beschichtet werden

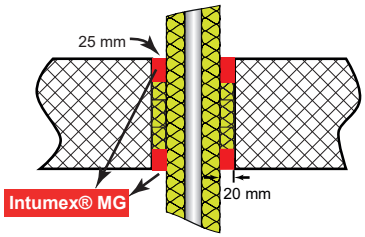
Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Rohrabschottungen

Klassifikation der Rohrabschottungen mit Intumex® MG EI120

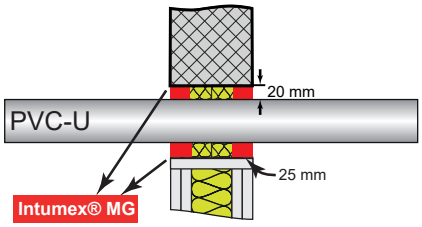
geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metall- oder Holzständerwand, Gipsfaserplatten 2 x 12,5 mm nach EN520, Mineralwollefüllung), Massivwand oder Massivdecke (≥ 150 mm)

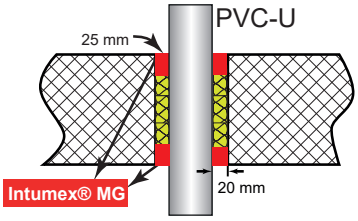
Hinterfüllung mit Mineralwolle RF1 (T > 1000 °C, ≥ 60 kg/m³)



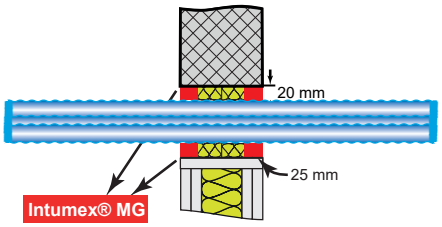


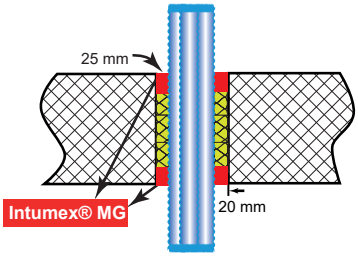
Abschottung Metallrohr EI120-U/C
- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 25 mm
- Rohrisolation mit Steinwolle RF1 (T > 1000 °C), Dicke 30 mm, Dichte ≥ 40 kg/m3, Länge ≥ 550 mm
- Stahlrohr bis Ø 48 mm
- Kupferrohr bis Ø 18 mm



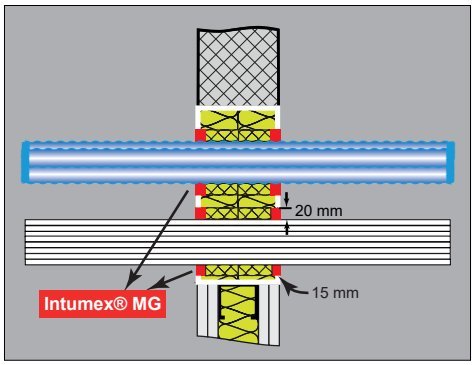


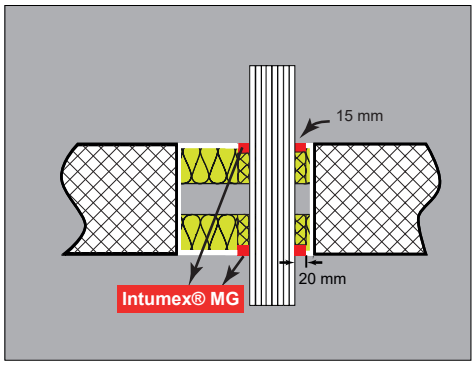
Abschottung PVC-Rohr EI120-U/C
- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 25 mm
- PVC-U bis Ø 110 mm





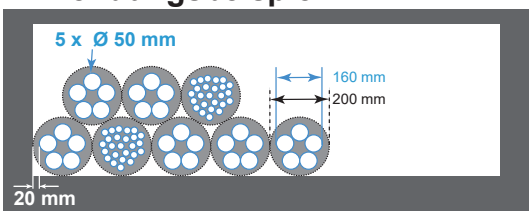
Abschottung Kabelleerrohre EI120
- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 25 mm
- Einzelne Kabeleerrohre bis Ø 50 mm
- Bündel von Kabeleerrohren bis 5 x Ø 50 mm





Abschottung Kabelbündel und Kabelleerohre im Intumex® Weichschott EI120
- Zwei Weichschott-Platten beschichtet mit Intumex® CSP
- Ringspalt Intumex® MG: Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Kabelbündel bis Ø 160 mm
- Einzelne Kabeleerrohre bis Ø 50 mm
- Bündel von Kabeleerrohren bis 5 x Ø 50 mm

Anwendungsbeispiel:



Die Bündel der Kabelrohre als Brandabschottung mit Intumex® MG sind in der Wand im Nullabstand geprüft (Feuerwiderstand EI120)

- der ungefähre Durchmesser eines Bündels mit Intumex® MG beträgt 160 mm
- der Mindestabstand zur Leibung ist 20 mm

Mit dieser Lösung können grössere Mengen an Kabelrohren im Intumex® Kombischott einfach abgeschottet werden.