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

Hapuflam® Brandschutzgewebe

Einsatz

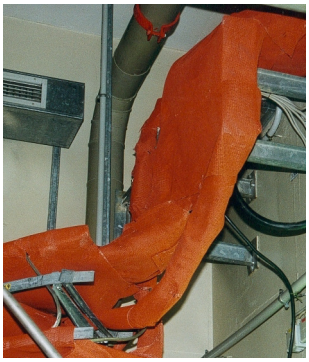
Das Hapuflam® Brandschutzgewebe wird als Brandschutzverkleidung für Kabelbündel sowie kabelführende Kabelpritschen eingesetzt. Die Verkleidung wird allseitig bis zu den anschliessenden Brandabschnitten (Wänden, Decken) geführt. Die Durchführung der Kabel durch die Brandabschnitte sind mit Kabelbrandabschottungen (z.B. Intumex CSP) zu versehen. **In massiven Wänden gibt es eine VKF zugelassene Kabelabschottung mit dem Hapuflam® Brandschutzgewebe (EI90).** Hapuflam® ist eine äusserst wirtschaftliche Lösung anstelle von Brandschutz-Platten-Verkleidungen und kann selbst bei sehr beengten Verhältnissen angewendet werden.

Eigenschaften

Die poröse Gewebestruktur lässt die Wärme aus den stromführenden Kabeln nach aussen abfliessen. Bei überhitzten Kabeln schäumt das Brandschutzgewebe auf und verhindert eine Brandentstehung sowie eine Brandausbreitung nach aussen. Durch das sehr geringe Montagegewicht werden die Kabelpritschen und deren Aufhängungen durch die Verkleidung nur unbedeutend belastet. Bei Brandentstehung ausserhalb der Brandschutzverkleidung schäumt das Hapuflam® Brandschutzgewebe auf und vermeidet die Brandübertragung auf die Kabel. Darüberhinaus wird der Funktionserhalt der Kabel verlängert.

Zulassungen

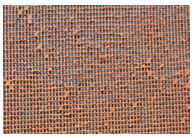
Prüfbericht Nr. 04051132, IBS Linz
Europäische technische Zulassung ETA-16/0748
Feuerwiderstandsklassifizierung gemäss EN 13501-2:2007 + A1:2009
VKF-Nr. 25152 für Kabelabschottung System "Easy".
Die Verwendung von Hapuflam als Kabelbandage verlangt eine Zustimmung des QS Brandschutz oder der Brandschutzbehörde.



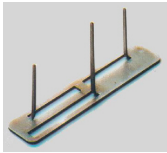
Lieferform

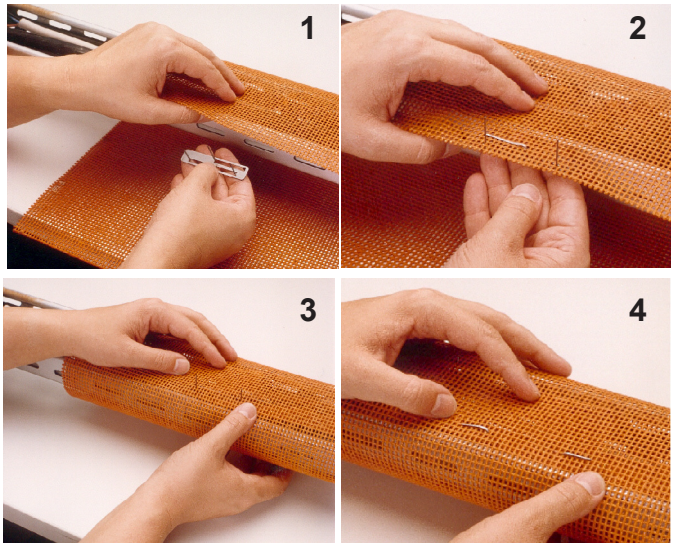
Hapuflam® 1,0 x 1,5 m pro Matte (10 Stk/Kar, ca. 28 kg)
Anwendung innen
in orange oder lichtgrau

Hapuflam® WR 1,0 x 1,5 m pro Matte (12 Stk/Kar, ca. 33.6 kg)
Anwendung innen und aussen
in dunkelrot



Hapuflam® Montageklammer





Sicherheitshinweise

Von Kindern fernhalten, Kontakt mit Nahrungsmitteln vermeiden. Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig. Keine besonderen Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt.

Lagerung / Entsorgung

In kühlen und trockenen Räumen lagern. Aufgeschäumtes Material als Sonderabfall, Gewebeabschnitte gelten als hausmüllähnlicher Abfall.

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

Hapuflam® Brandschutzgewebe

Hapuflam® Kabelabschottung

- 100% Kabelbelegung (D_{max} = 100 mm)
- Kabeltrassen können durchgeführt werden
- keine Kabelbeschichtung nötig
- einfache Montage
- keine Baustelleneinrichtung notwendig
- sauberes Arbeiten
- in massiven Wänden (Dicke ≥ 100 mm)
- Kabeltrassenquerschnitt:
200 x 100 mm bis 500 x 60 mm
- Hapuflam® Gewebe stumpf anstossen lassen oder Ringspalt bis 5 cm mit Mineralwolle (> 1000 °C) ausstopfen

Verarbeitung / Montage

Werkzeuge

Als Verarbeitungswerkzeuge dienen Schere, Messer, Messwerkzeuge (Meterstab und Messband).

Vorbereitung, Vorreinigung

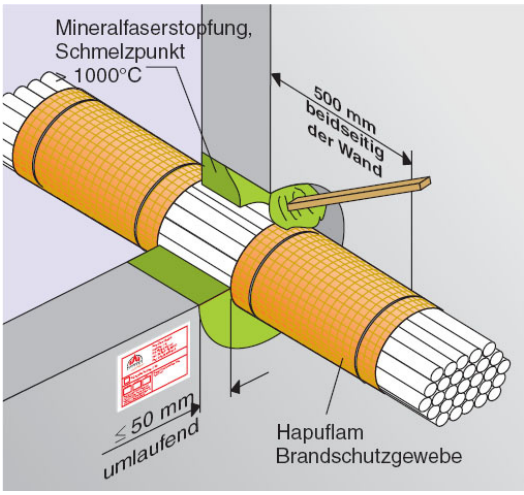
Staubschichten und allfällige fremde Gegenstände auf Kabeln und Pritschen müssen vorgängig entfernen.

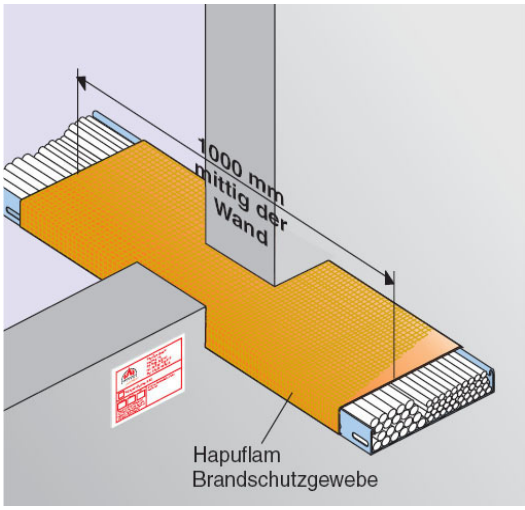
Montage

Freiführende Kabelpritschen und deren Kabel werden allseitig mit dem Hapuflam Brandschutzgewebe umhüllt. Die Matten (längs und quer) müssen mind. 4 cm überlappen und in Abständen von max. 40 cm (und 2 cm vom Geweberand weg) mit Hapuflam-Montageklammern verbunden sein. Durch Umbiegen des mittleren Dornes wird die Klammer am Rand des unteren Gewebes befestigt. Die zwei verbleibenden Dorne fixieren schliesslich das obere überlappende Gewebe.
Mit geschicktem Zuschnitt des Gewebes lassen sich schrägführende, abzweigende sowie abnehmende Pritschen und Kabelbündel ebenfalls verkleiden und mit der nötigen Überlappung versehen. Bei Richtungsänderungen der Kabelbündel sind die Abstände der Hapuflam® Montageklammern kürzer und so zu wählen, dass die Gewebe-Überlappung überall geschlossen ist. Als weiteres Hilfsmittel zur Fixierung kann zusätzlich verzinkter Bindedraht dienen. Falls der Gewebeabstand zu den Kabeln in Kabelpritschen mit Neigungen von 0° bis 45° in Bezug auf die Horizontale, z.B. in wenig belegten Pritschen, über 3 cm beträgt, ist ein zusätzlicher Gewebestreifen vor dem Verkleiden lose über die Kabel zu legen. Bei Neigungen > 45° ist eine Zwischenlage bei einem Abstand von > 1.5 cm nötig.

Technische Daten

Farbe	orange, lichtgrau, dunkelrot
Biegeverhalten:	beliebig biegsam
Dehnbarkeit längs	keine
Gewicht	ca. 1,5 kg / m²
Materialstärke:	ca. 2,2 mm
Verhalten bei Wärme-einwirkung:	Erweichung ab ca. 120 ° C Aufschäumung ab ca. 200 ° C
Aufschäumvolumen:	bei ca. 400° C über 12-fach
Wasserfestigkeit:	bei längerer Wasserlagerung werden geringe Mengen an Füllstoffen herausgelöst





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