

Kabelbrandschutz
PYROMENT® - KVB2000 + W



Vorbeugender Brandschutz mit PYROMENT®-KVB2000

PYROMENT®-KVB2000, die Kabelvollbandage von G+H Insulation, ist eine flexible Lösung für den vorbeugenden Brandschutz elektrischer Leitungen und Leitungsanlagen. Bei Kurzschluss oder Überhitzung verhindert die vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassene Brandschutzumhüllung zuverlässig die Ausbreitung des Brandes. Neben der extrem hohen Schutzfähigkeit überzeugt PYROMENT®-KVB2000 durch die einfache Handhabung, die Flexibilität und das geringe Flächengewicht.



PYROMENT®-KVB2000 ist eine vollflächige Kabelumhüllung für den Innenbereich. Das System hemmt die Entstehung von Kabelbränden und verzögert den Ausfall der Funktionstüchtigkeit von elektrischen Leitungen im Brandfall. Gleichzeitig dämmt die Kabelumhüllung die Bildung von korrosiven und toxischen Brandgasen ein, indem sie den Abbrand der Kabelisolierungen reduziert.

Für die mit dem Brandschutzgewebe umhüllten elektrischen Leitungen (Kabel) oder Leitungsanlagen (Kabelanlagen) wurde im Rahmen der Anwendungszulassung nachgewiesen, dass

- bei einer Brandbeanspruchung von außen die Anforderungen an schwer entflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) erfüllt werden oder
- im Falle der Selbstentzündung der elektrischen Leitungen oder Leitungsanlagen durch Kurzschluss oder Überhitzung die Brandentstehung behindert und die Brandweiterleitung verhindert wird.

PYROMENT®-KVB2000 ist seit April 2007 vom Deutschen Institut für Bautechnik für alle Kabeltypen und -anlagen zugelassen.

Auf beiden Seiten eines Trägergewebes ist werkseitig ein dämmschichtbildender Baustoff aufgebracht, der



unter Hitzeeinwirkung eine wärmedämmende und weitgehend rauchdichte Schaumbarriere bildet.

Die Kabelumhüllung hat eine Doppelfunktion: Sie schützt sowohl von innen – beispielsweise bei Überhitzung der Kabel – als auch von außen, etwa bei einem Brand im Gebäude.

Die Verarbeitung des Materials ist denkbar einfach. PYROMENT®-KVB2000-Bandagen sind etwa einen Millimeter dick und flexibel. Bei der Montage wird das Material überlappend direkt um die zu schützenden Kabel gelegt. Der Verschluss der Bandage erfolgt dann mit Hilfe nicht brennbarer Klammern, Drähte oder Bänder.

für innen

Genehmigungen

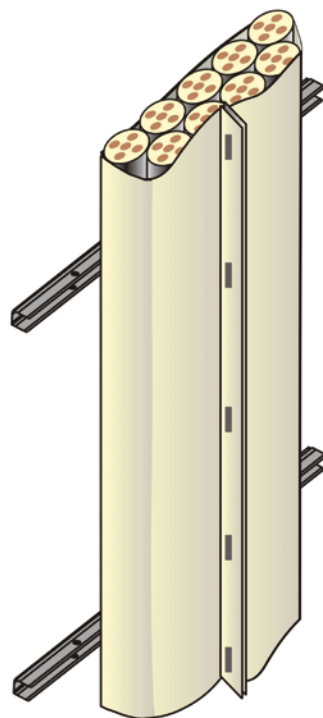
- Baustoff-Zulassung
Nr. Z-19.11-615
- System-Zulassung
Nr. Z-56.217-3547



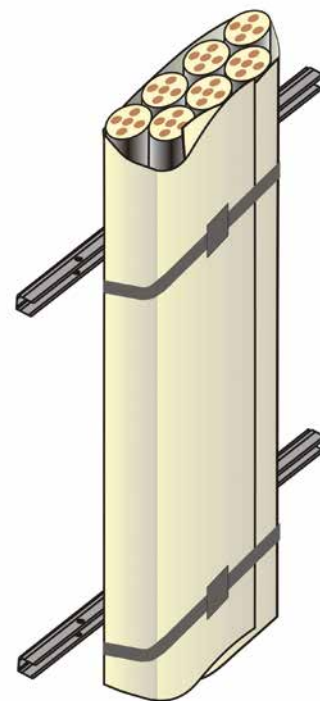
PYROMENT®-KVB2000 lässt sich horizontal und vertikal in allen denkbaren Geometrien verlegen. Durch den eng anliegenden und den Leitungstrassen folgenden Einbau bietet die Bandage maximale Sicherheit bei geringstem Platzbedarf. Eine Beschädigung von Kabelmantel, Isolierung oder Trägerkonstruktion ist bei ordnungsgemäßer Anwendung ausgeschlossen. Aufgrund des geringen Flächengewichts von circa 1.200 g/m² sind üblicherweise keine zusätzlichen Abhängungen oder Unterstützungen notwendig. PYROMENT®-KVB2000 hat im Einbauzustand eine gute Wärmeableitung und macht Lüftungssteine überflüssig. Neben der Anwendung in der Haus- und Industrietechnik ist PYROMENT®-KVB2000 durch die staubfreie Montage auch zum Einbau in Reinräumen geeignet.

Wo herkömmliche Kabelkanäle bei beengten Platzverhältnissen und bei Leitungsmassierungen schnell an ihre Grenzen stoßen, lassen sich mit der Kabelumhüllung PYROMENT®-KVB2000 auch enge und schwer zugängliche Bereiche wirkungsvoll schützen. Auch ein nachträgliches Bandagieren bereits montierter Kabeltrassen ist jederzeit problemlos möglich. Hinsichtlich der Abmessungen der Kabel und Kabelanlagen sowie der zulässigen Belegungen gibt

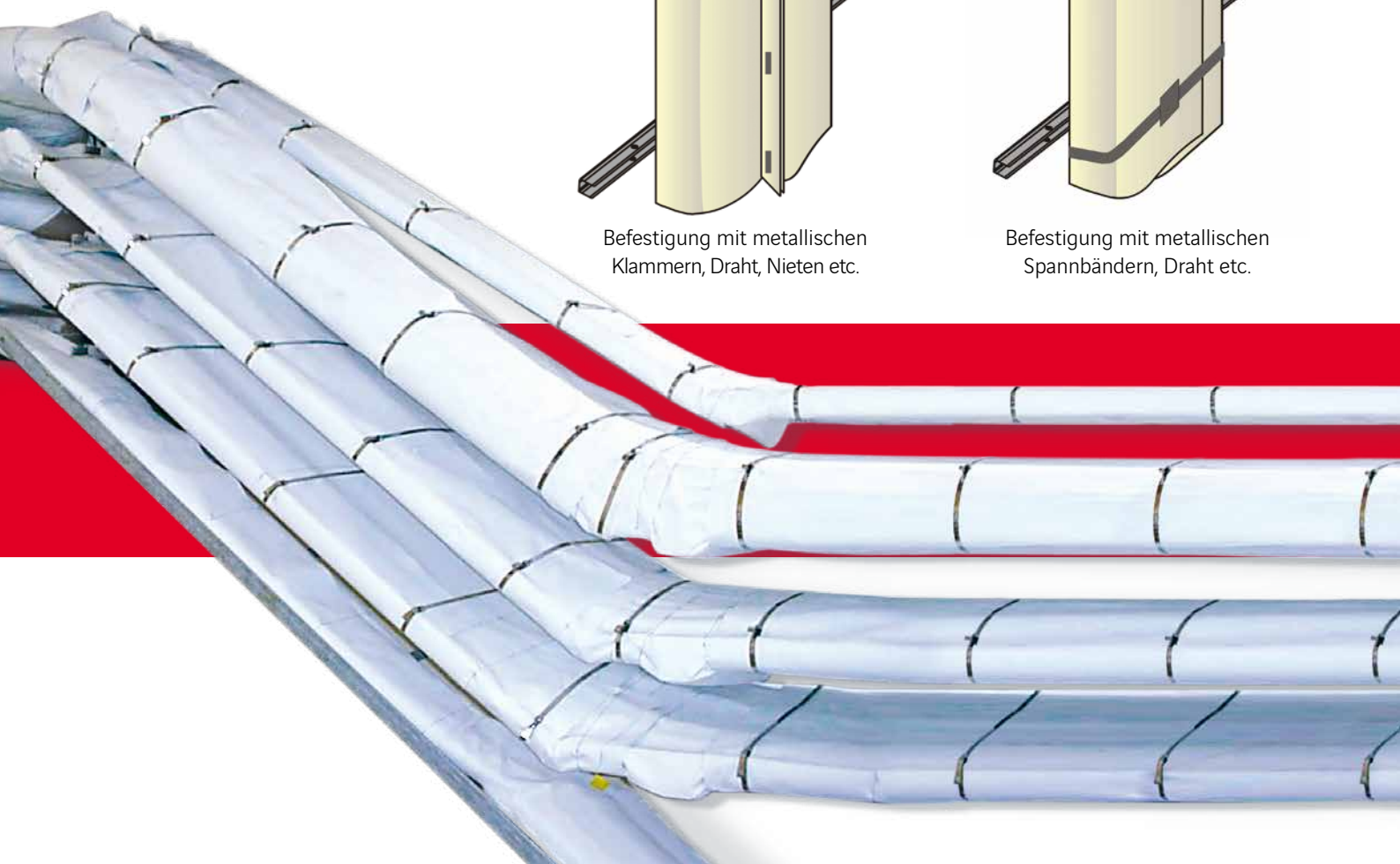
es keinerlei Einschränkungen. Über die Anwendung in Rettungswegen sollte die Bauaufsichtsbehörde, beispielsweise in Zusammenhang mit einem Brandschutzkonzept, entscheiden. Dank der hervorragenden Eigenschaften von PYROMENT®-KVB2000 steht dem Anwender ein qualitativ hochwertiges Produkt für den vorbeugenden Brandschutz zur Verfügung, das einfach und kostengünstig zu verarbeiten ist.



Befestigung mit metallischen Klammern, Draht, Nieten etc.



Befestigung mit metallischen Spannbändern, Draht etc.



Einsatzgebiete

- Kabeltrassen und Kabel im Innenbereich
- Haus- und Industrietechnik sowie Reinräume

Vorteile

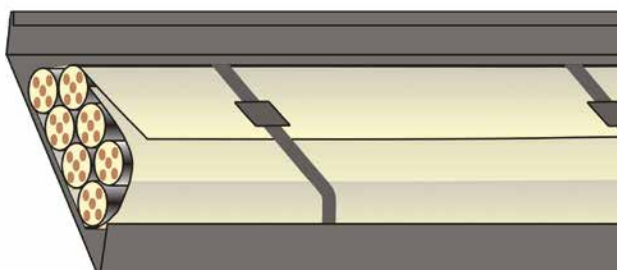
- Unterdrückung von Kabelbränden
- Vermeidung der Ausbreitung lokaler Brandherde über Kabeltrassen
- Verlängerung des Funktionserhalts elektrischer Leitungen im Brandfall

Lieferformen

- Standardbreite 1.150 mm, alle Breiten bis 1.150 mm auf Wunsch lieferbar
- Standardlänge 20 m
- Dicke ca. 1 mm
- Flächengewicht ca. 1.200 g/m²

Eigenschaften

- maschinell gefertigt
- gesundheitlich unbedenklich
- alterungsbeständig und nicht hygroskopisch
- geringer Platzbedarf
- trockene und einfache Montage
- flexibel
- einfache Befestigung
- Nachinstallation jederzeit möglich
- keine Probleme bei schwierigen Geometrien



Bandagierte Kabel auf einer horizontalen Kabeltrasse



Wasserfester Brandschutz mit PYROMENT®-KVB2000 W

Für Ihre Kabel im Außenbereich ist die Vollbandage PYROMENT®-KVB2000 W von G+H Insulation die ideale Schutzmaßnahme. Denn das Brandschutzsystem PYROMENT®-KVB2000 W behält seine Schutzfunktion selbst unter Einwirkung von Feuchtigkeit. Damit bleiben Ihnen komplizierte Blech- oder Folienverkleidungen sowie aufwendige Schutzlackierungen erspart.

PYROMENT®-KVB2000 W ist eine schwarze Kabelvollbandage auf Grafit-Basis. Bei Hitze schäumt sie auf und dämmt damit die Entstehung von

Kabelbränden ein, verzögert den Ausfall elektrischer Leitungen im Brandfall und verhindert die Ausbreitung lokaler Brandherde über die Kabeltrassen.

Durch das sehr geringe Flächengewicht von ca. 1.200 g/m² lässt sich die dünne und flexible Bandage außerdem in jedem Fall einfach montieren.

PYROMENT®-KVB2000 W bietet Ihren elektrischen Leitungen optimalen Brandschutz – überall dort, wo es auch mal nass werden kann.



Einsatzgebiete

- Kabeltrassen und Kabel im Außenbereich

Vorteile

- Schutz vor Kabelbränden
- Schutz vor lokalen Brandherden über Kabeltrassen
- längere Funktionalität elektrischer Leitungen im Brandfall
- Nicht mehr nötig sind: aufwendige Abdeckungen, Lack, Abhängungen oder Unterstützungen

Eigenschaften

- Dicke 1,2 bis 1,6 mm
- Flächengewicht ca. 1.200 g/m²
- wasserfestes Brandschutzgewebe
- bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer gemäß Funktionserhaltsprüfungen der MPA Dresden
- UV-Beständigkeit wurde nicht geprüft

und außen

Zertifikate

- zugelassen vom Deutschen Institut für Bauwesen, Baustoff-Zulassung Nr. Z-19.11.1865
- Funktionserhaltsprüfungen der MPA Dresden in Anlehnung an IEC 6033-11 und IEC 60 331-21



G+H ISOLIERUNG GmbH

Leuschnerstraße 2
97084 Würzburg
Tel.: +49 931 60081-0
Fax: +49 931 60081-29
info@guh-group.com
www.guh-group.com