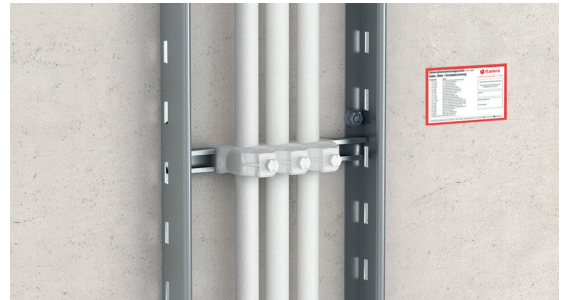


## Technisches Datenblatt

# Kabelbrandschutzbeschichtung System 2

### Definition

Ungeschützte elektrische Kabel können durch ihre brennbaren Kunststoffisolierungen (PVC, PP, PE, usw.) das Feuer vom Brandherd in andere weit abgelegene Abschnitte übertragen. In derartigen Brandfällen entstehen stark korrosive und toxische Rauchgase und Brandkondensate, die meist auch zu hohen Sekundärschäden an Gebäudeteilen, Einrichtungen und Warenvorräten führen. BC Farbe verhindert bzw. verzögert als Kabelbrandschutzbeschichtungsmittel die Entstehung eines Kabelbrandes an horizontal und vertikal verlegten elektrischen Kabeln, Kabelbündeln und Kabeltrassen. Im Brandfalle bildet das Produkt eine mikroporöse wärmedämmende Schaumschicht, die verschiedenartige brennbare Untergründe vor der Brandeinwirkung schützen. Das System 2 enthält noch als flankierende Maßnahme bei den vertikalen Kabeltrassen die Umhüllung mit den BC Bandagen KVB im Schellenbereich (nähere Angaben siehe Montagehinweis zu System 2). Diese beschichteten Bandagen können nass in nass oder wahlweise trocken mit geeigneten metallischen Befestigungen angebracht.



### Einsatzbereiche

Kabelbrandschutz mit flankierenden Maßnahmen

- für horizontale Kabeltrassen ohne BC Bandage KVB
- für vertikale Kabeltrassen mit BC Bandage KVB

gem. IBMB-Untersuchungsbericht U 96055

### Brandschutztechnische Wirkungen der BC-Kabelbrandschutzbeschichtung

Verhinderung der Brandbeteiligung auch bei indirekter Beflammung der Kabel bis zur 30. Minute

Behinderung des Austretens von Pyrolysegasen bis zur 30. Minute ohne selbstständiges Brennen

Kritisches Verhalten bezüglich Entzündbarkeit und Brandausbreitung tritt erst nach 30-minütiger Brandeinwirkung auf

Verminderung der Bildung von stark korrosiven und toxischen Brandgasen im Brandfalle

Verlängerter Isolationserhalt der unter Spannung stehenden Kabel (erhöhte Funktionsfähigkeit)

Verhinderung der Sekundärbrandgefahr durch brennendes Abtropfen und Verminderung des Nachbrennens der Kabel

Verminderung der Energiefreisetzungsrate im Brandfalle

### Nachweise

Qualifizierung der dämmschichtbildenden Beschichtung BC Farbe bezüglich der Verminderung des Brandrisikos auf Kabeltrassen mit PVC-Kabeln (IBMB U 96055)

Nachweis der Verminderung der Energiefreisetzungsrate (IBMB U 97056)

Nachweis der Verminderung der Energiefreisetzungsrate von PE-Kabeln (IBMB U 98074)

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung BC Farbe / BC Farbe viskos und des Brandschutzgewebes BC Bandage KVB Z-19.11-396

Für die Herstellung und den Vertrieb der Produkte wird ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2000 angewendet (Zertifikat-Registrier-Nr. QA 01 100 044834)

Schwerentflammbarkeit (B1) des Kabelmantels / Nachweis bei 0,55 mm (Untersuchungsbericht Nr.861319)

Diese technischen Informationen geben den derzeitigen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung wieder. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Verwenden Sie bitte die jeweils neuesten technischen Informationen, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit FLAMRO in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können die besonderen Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Im Übrigen gelten ausschließlich die Ihnen bekannten Allgemeinen Geschäftsbedingungen der FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH (neueste Fassung).

## Technisches Datenblatt

# Kabelbrandschutzbeschichtung System 2

### Nachweise

Fremdüberwachung und Zertifizierung der Produktion durch die MPA Braunschweig Nr. ÜZ-3/258/96

Übereinstimmungszertifikat für die Beschichtung Reg. Nr. ZERT-3/258-1/96

Alterungsbeständigkeit Nachweis nach 10 jähriger Lagerung IBMB-Bericht 11/01; Überwachungsbericht 3349/2857-1-a

Wärmeableitung von beschichteten Kabeln wird nicht beeinträchtigt / Nachweis bei 0,55 mm (Prüfbericht 6569 EPM)

Gesundheitliche Unbedenklichkeit für die Verarbeitung (Unbedenklichkeits-Bescheinigung Nr. 8-468)

Nachweis des Heizwertes in Anlehnung an DIN 51900 Teil 2 (IBMB-Nr. 3251/1877)

Eignungsnachweis von BC Decklack (Untersuchungsbericht U 98075)

Nachweis der Dekontaminierbarkeit mit und ohne Decklack (Forschungszentrum Karlsruhe Prüfberichte 232-a, 232-b, 232-1b)

### Anwendungsbezogene Produktbeschreibung

Anbringung der BC Bandage KVB wahlweise nass in nass oder trocken mit geeigneten Befestigungen

Die Produkte sind umweltverträglich, lösungsmittelfrei, asbestfrei und wasserverdünbar

Sehr wirtschaftliche und einfache Verarbeitung

Die Produkte sind dauerelastisch und nicht hygroskopisch

Die Beschichtung ist beständig gegen die üblichen gasförmigen Einwirkungen

Problemlose Nachinstallation von Kabeln (Gewinde etc. bei der Beschichtung ggf. abdecken)

Beschichtung mit Pinsel, Rolle, Glättkelle oder Airless-Spritzgerät usw. möglich

Geräte sind leicht mit Wasser zu reinigen (ggf. mit Zusatz von Neutralreiniger)

Keine Schädigung von Kabelmantel, Isolierung u. Tragekonstruktion durch die Beschichtung

### Anwendungsbezogene Produktbeschreibung

bei 1600 g/m<sup>2</sup> nass = ca. 0,55 mm Trockenschichtdicke (Minimum)

bei 1600 g/m<sup>2</sup> nass = ca. 0,90 mm Trockenschichtdicke (higher protection - empfohlene Trockenschichtdicke)

bei 2400 g/m<sup>2</sup> nass = ca. 1,35 mm Trockenschichtdicke (wesentlich erhöhte HCl-Gas-Absorptionsfähigkeit)

**Schutzlack:** siehe Technische Information BC Decklack

Diese technischen Informationen geben den derzeitigen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung wieder. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Verwenden Sie bitte die jeweils neuesten technischen Informationen, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit FLAMRO in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können die besonderen Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Im Übrigen gelten ausschließlich die Ihnen bekannten Allgemeinen Geschäftsbedingungen der FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH (neueste Fassung).