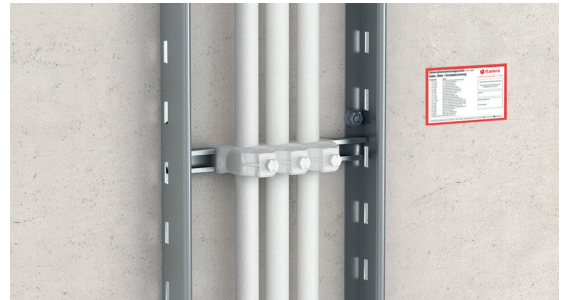


Technisches Datenblatt

Kabelbrandschutzbeschichtung System 1

Definition

Ungeschützte elektrische Kabel können durch ihre brennbaren Kunststoffisolierungen (PVC, PP, 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 (System 1) 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 1 hat keine flankierenden Maßnahmen. Bei höheren brandschutztechnischen Anforderungen empfehlen wir den Einsatz von System 2 oder System 3.



Einsatzbereiche

Kabelbrandschutz mit BC Farbe ohne flankierende Maßnahmen für horizontale und vertikale Kabeltrassen

Brandschutztechnische Wirkungen der BC-Kabelbrandschutzbeschichtung

Verringerung des Risikos der Brandentstehung an Elektrokabeln

Verhinderung der Brandausbreitung längs der Kabel bei Brandentstehung auf den Kabeln

Verminderung der Bildung von stark korrosiven und toxischen Brandgasen im Brandfalle

Verminderung des Nachbrennens der Kabel bei Brandentstehung auf den Kabeln

Verlängerter Isolationserhalt der unter Spannung stehenden Kabel (erhöhte Funktionsfähigkeit)

Verhinderung der Sekundärbrandgefahr durch brennendes Abtropfen

Verminderung der Energiefreisetzungsrates im Brandfalle

Nachweise

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung BC Farbe Z-19.11-396

Für die Herstellung und den Vertrieb der Produkte wird ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 angewendet.

Prüfung des Brennverhaltens von Kabeln und isolierten Leitungen gemäß IEC 332-3 (Bayer Brandtechnologischer Bericht 15/98)

Prüfung von Kabeln und isolierten Leitungen in Anlehnung an IEC 331-1, 1970 (Bayer Brandtechnologische Prüfberichte Nr.16/98 ohne Decklack und Nr.32/98 mit BC Decklack)

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

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

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 1

Nachweise

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)

Eignungsnachweis von BC Decklack (Untersuchungsbericht U 98075)

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

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

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

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

Anwendungsbezogene Produktbeschreibung

Die Produkte sind umweltverträglich, lösungsmittelfrei, asbestfrei und wasserverdünnbar

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

Empfohlene Naßauftragsmenge mit BC Farbe gemäß IBMB U 96055:

bei 1000 g/m ² nass	=	ca. 0,55 mm Trockenschichtdicke	(Minimalforderung)
bei 1600 g/m ² nass	=	ca. 0,9 mm Trockenschichtdicke	(höhere Schutzwirkung mit flankierenden Maßnahmen siehe System 2)
bei 2400 g/m ² 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).