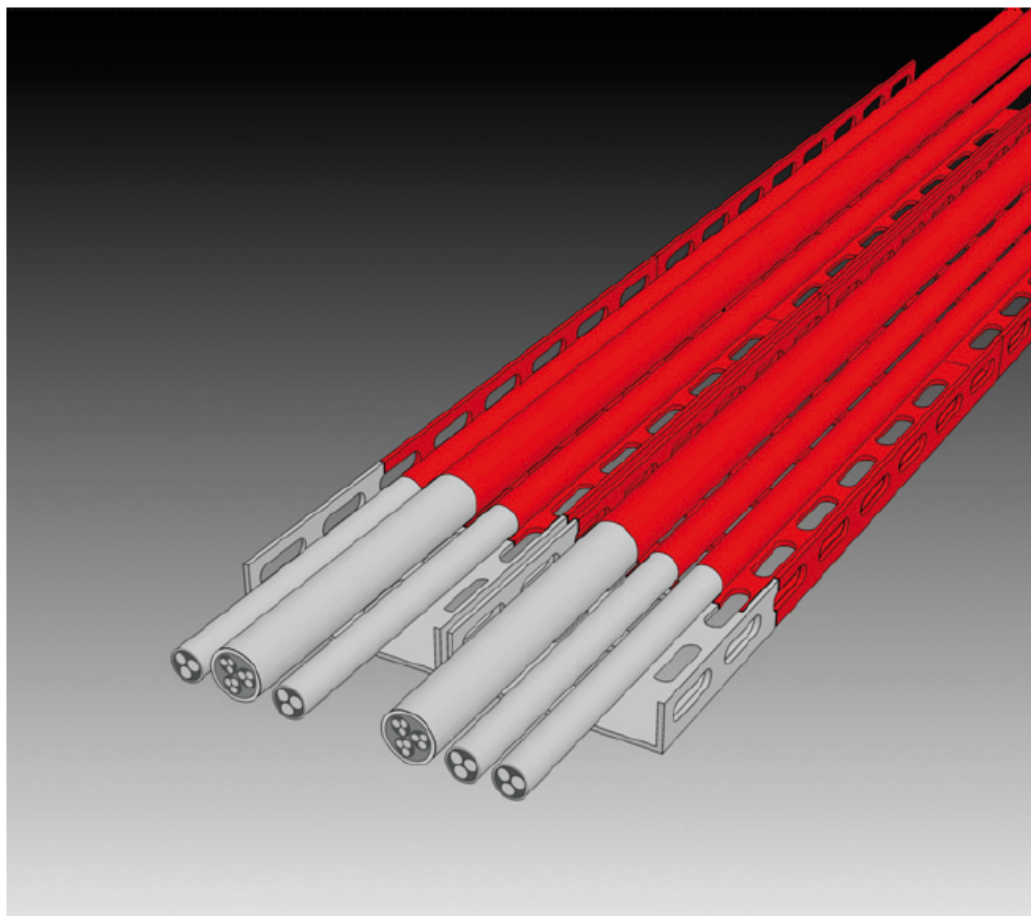


Protecting Ships

AIK

FLAMMADUR® A 77 HF Kabelbeschichtung
FLAMMADUR® A 77 HF Cable Coating



Kabelbrandschutzbeschichtung nach SOLAS 1974, Chapter II - 1, Rule 45,5 - 2
Firestop Coating according to SOLAS 1974, Chapter II - 1, Rule 45,5 - 2

FLAMMADUR® A 77 HF Kabelbeschichtung

Allgemeines |

FLAMMADUR® A 77 HF Kabelbrandschutzbeschichtung besteht aus:

- A 77 HF Dämmschichtbildende Brandschutzbeschichtung
- V 906 Schutzlack

Anwendung |

Kabelbrandschutzbeschichtung zur Verminderung des Brandrisikos bei Kabeltrassen und Kabeln. FLAMMADUR® A 77 HF ist eine im Brandfall durch Hitzeeinwirkung zu Kohlenstoffschaum aufschäumende Beschichtung, die die darunterliegenden Materialien gegen den Wärmeeinfluss isoliert. Eine Brandentstehung durch die Kabel wird verhindert, Kurzschlüsse und Funkenüberschläge, auch bei Höchstspannungskabeln, führen nicht zur Entzündung, kostenintensive Betriebsausfälle werden vermieden. Schädigungen oder das Entflammen der Kabel bei länger andauernden Fremdfeuer- oder Hitzeeinwirkungen, werden für mindestens 30 Minuten verzögert. Fluchtwege und die Stromversorgung bleiben länger nutzbar. Die Brandlast der Kabel wird signifikant verringert.

Die aus den geschützten Materialien entstehende Rauchbildung beträgt < 400%/min. Die Strombelastbarkeit der geschützten Elektrokabel wird nicht beeinträchtigt.

Sämtliche Bestandteile des FLAMMADUR®-Systems reagieren neutral, sind physiologisch unbedenklich und nicht kennzeichnungspflichtig.

All components of the FLAMMADUR® System are neutral, harmless to humans and the environment and require no specific labeling.

FLAMMADUR® A 77 HF Cable Coating

In general |

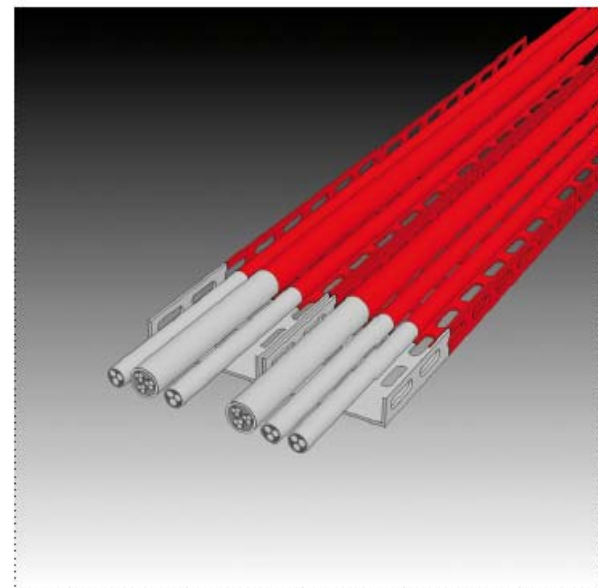
FLAMMADUR® A 77 HF Fire Stop Cable Coating consists of:

- A 77 HF Intumescent fire protection coating
- V 906 Protective Varnish

Range of application |

When exposed to fire, FLAMMADUR® A 77 HF expands and cures to an insulating carbon foam, protecting underlying materials against heat. FLAMMADUR® A 77 HF is designed to prevent the outbreak of fire caused by cable burns. With FLAMMADUR® A 77 HF short-circuits or sparks, even off high voltage cables, cannot spark fires. In case of an external fire, damage to cables and insulation is delayed for a minimum 30 minutes. As a result, escape routes and power supplies stay available for longer. Cable fire load is significantly reduced.

Smoke generated from the protected materials is < 400 %/min. The coating does not affect the cables' current carrying capacity in any way.



Verarbeitung |

1. Die zu beschichteten Flächen müssen trocken, sauber und fettfrei sein.
2. Umgebungstemperatur und Temperatur der zu beschichtenden Materialien sollen > 5°C betragen.
3. Vor Verarbeitung ist das Liefergebilde gut aufzurühren.
4. Die Beschichtung kann sowohl von Hand mit Pinsel oder Rolle, als auch im Airless-Spritzverfahren erfolgen.
5. Die Konsistenz ist ggf. durch Wasserzugabe dem Anwendungsverfahren anzupassen.
6. Die Trockenschichtdicke des FLAMMADUR® A 77 HF sollte 0,5 mm nicht unterschreiten. Hierfür ist ca. 925 g/qm Nassfilmauftrag erforderlich.
7. Bei Feuchtebeanspruchung, insbesondere bei Außenanwendungen oder in Nassräumen, kann die Kabelbeschichtung FLAMMADUR® A 77 HF mit dem Schutzlack FLAMMADUR® V 906 beschichtet werden.
8. Die Kabelbeschichtung muss mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur abtrocknen, bevor der Schutzlack aufgebracht wird.

Application |

1. Application areas must be dry, clean and free of grease.
2. Surface and air temperature should be > 5°C.
3. Please stir well before use.
4. The coating can either be applied with a brush or roller or using airless spray equipment.
5. If required, product may be diluted with water.
6. The dry layer of FLAMMADUR® A 77 HF should be at least 0.5mm thick. This requires a wet layer of approximately 925g/sqm.
7. When exposed to humidity, e.g. in wet rooms or outdoors, FLAMMADUR® A 77 HF may be additionally treated with FLAMMADUR®V 906 protective varnish.
8. Allow the cable coating to dry for a minimum 24 hours at room temperature before applying varnish.

Prüfungen und Zulassungen Tests and Certifications	
Institut Test Institute	Titel Title
Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Z-19.11-305
AEG Hochspannungsinstitut, Kassel	Prüfbericht Nr. 2139 d Prüfung des Brandverhaltens beschichteter Hochspannungskabel
Aventis GmbH & Co KG, Frankfurt	Bestimmung der Sauerstoffzahl nach ASTM D 2863. Prüfbericht-Nr.: 99-1207
EPM Elektrisches Prüfamnt München Munich	Prüfbericht Nr. 5223 Vergleichende Erwärmungsprüfung
EPM Elektrisches Prüfamnt München Munich	Prüfbericht-Nr.: 99522 Oberflächenwiderstand nach DIN VDE0472/05.85
Factory Mutual, Norwood, USA	Fire Retardant Cable Coating For Grouped Electrical Cables Project Data Record (JI) 3001128
IBMB Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, TU Braunschweig TU Brunswick	Untersuchungsbericht U 99 070 Qualifizierung bezüglich der Verminderung des Brandrisikos von Kabeltrassen mit PVC-Kabel
Institut „Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik“, Berlin	Kurzzeitstrom-, Stoßstrom- und Lichtbogenprüfung zur Untersuchung des Brandverhaltens in einem Rohrtunnel
ISSEP Institut Scientifique de Service Public, Liège, Belgien	IEC 332-3, Test on bunched wires or cables, categorie AF Test Report-Nr. 160/1999
ISSEP Institut Scientifique de Service Public, Liège, Belgien	IEL 60332-2-22 Cat A: 2000, Test on electric cables under fire conditions Test Report-Nr. 2525/2007 Test Report-Nr. 2526/2007 Test Report-Nr. 2527/2007
ISSEP Institut Scientifique de Service Public, Liège, Belgien	Report Nr. 358/1998 nach IEEE Std 383-Part 25 flame test
MBB TE 335, Bremen	Prüfung gemäß ATS 1000.001 Brandverhalten FAR 25.853

Liefergrößen Delivery Units		
Bezeichnung Name A 77 HF, weiss white		
Gebinde Bundle	6 kg	20 kg
Ident-Nr. Ident-No.	4146288	4146287
Bezeichnung Name A 77 HF, grau grey		
Gebinde Bundle	6 kg	20 kg
Ident-Nr. Ident-No.	4146296	4146295
Bezeichnung Name A 77 HF, schwarz black		
Gebinde Bundle	6 kg	20 kg
Ident-Nr. Ident-No.	4146294	4146293
Bezeichnung Name V 906, Schutzlack Varnish		
Gebinde Bundle	10 kg	
Ident-Nr. Ident-No.	4145557	

Lagerung Storage		
	A 77 HF Kabelbeschichtung A 77 HF Cable Coating	V 906 Schutzlack V 906 Protective Varnish
Lagerung Storage	trocken lagern keep dry vor Frost schützen protect against frost	vor Frost schützen protect against frost
Haltbarkeit Shelf-life	12 Monate Month	12 Monate Month



AIK FLAMMADUR® Brandschutz GmbH

Otto-Hahn-Straße 5
34123 Kassel
Germany

Fon: +49 (0) 561/5801-0
Fax: +49 (0) 561/5801-240

Mail: service@aik-flammadur.de
Internet: www.aik-flammadur.de

Dieses Produkt ist zertifiziert durch:
This product is certified by:
Germanischer Lloyd