

部材・ご注文情報

納入単位		
商品名	A 77 HF 白色	
容量	6kg入	20kg入
商品番号	4146288	4146287
商品名	A 77 HF グレー色	
サイズ	6kg入	20kg入
商品番号	4146296	4146295
商品名	A 77 HF 黒色	
サイズ	6kg入	20kg入
商品番号	4146294	4146293
商品名	V 906 保護塗料	
サイズ	10kg入	
商品番号	4145557	

保 存		
	A 77 HF ケーブル用コーティング剤	V 906 保護塗料
保存方法	凍結しないように 乾燥保存	凍結しないように保存
保存期間	12ヶ月	12ヶ月



商品番号：4146287



商品番号：4145557

日本国内総代理店
フラマシステム株式会社
 〒101-0052
 東京都千代田区神田小川町2-1-13
 TEL: 03 (5283) 2457
 FAX: 03 (5281) 0050

●特約店

URL <http://www.flammasystem.com>

プロテクティング

トレインズ

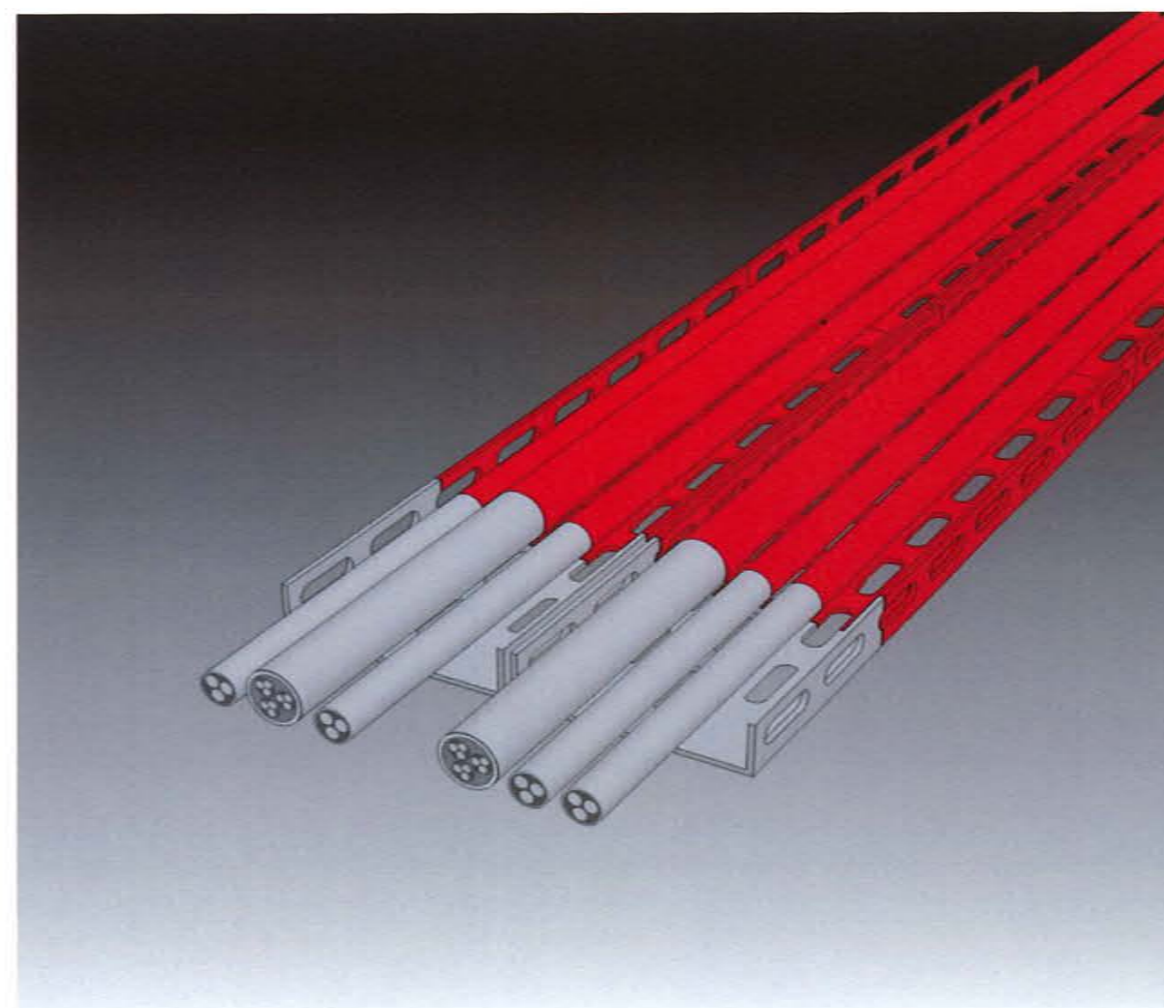
Protecting Trains

鉄道車両を守る

**FLAMMA
SYSTEM**

FLAMMADUR® A77 HF Cable Coating

フラマデュア-® A77 HF ケーブル用コーティング剤



フラマデュア[®] A77 HF ケーブル用コーティング剤

■ 概要

フラマデュア[®] A77 HF 延焼防止ケーブル用コーティング剤は、下記の部材から構成されます。

- ・ A77 HF 熱膨張性耐火コーティング剤
- ・ V906 保護塗料

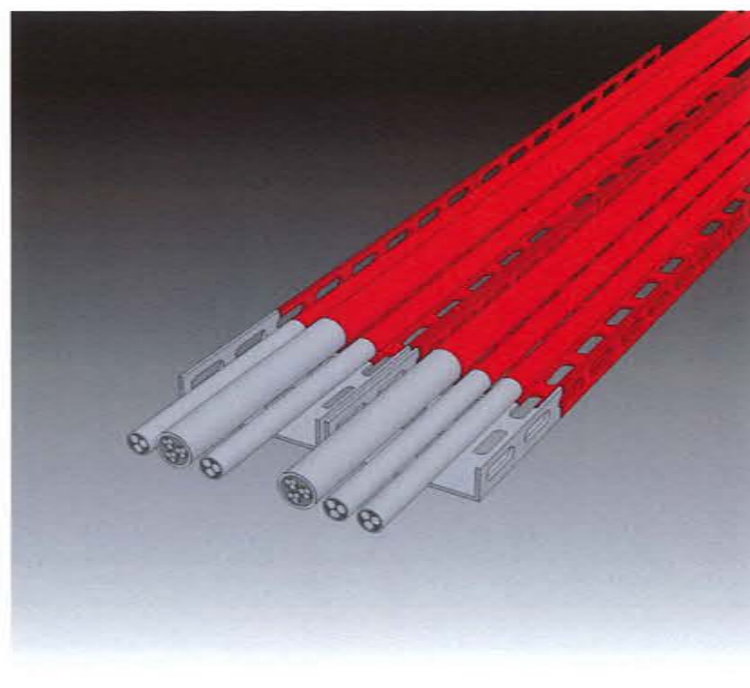
■ 適用範囲

火にさらされるとフラマデュア[®] A77 HFは、膨張しカーボンフォーム（炭化泡）の耐火断熱層を築きます。下部の素材を熱から守るのです。

フラマデュア[®] A77 HFは、ケーブル火災によるケーブル破壊を防止する設計がなされています。ケーブル短絡や発火、高圧ケーブルでさえ火災の発火スパークを防止します。外部火災時、少なくとも30分以上ケーブルのダメージや延焼を遅らせることができます。

結果として、避難経路確保や電力供給時間を長く出来ます。ケーブル火災の危険を大幅に減少出来ます。

保護した素材からの煙を1分間に400%減少させます。このコーティング剤はケーブル電流の移動容量に影響を与えません。



フラマデュア[®]システム製品は、中性で人体に安全かつ無害、環境に優しい材料で構成されています。

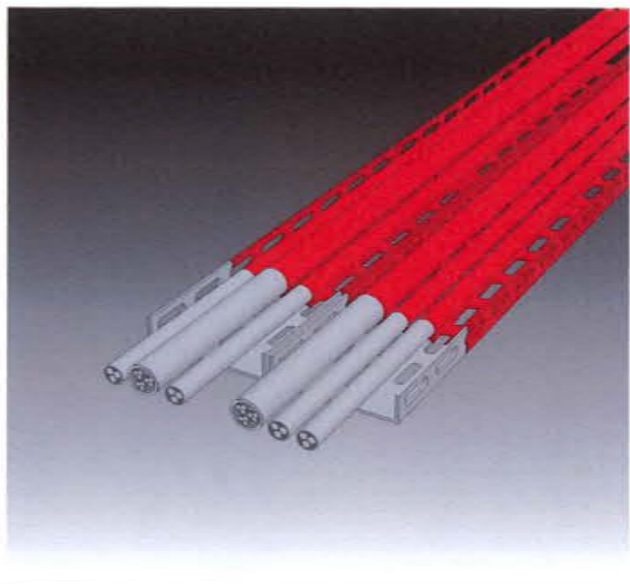
■ 施工手順

1. 施工場所が乾燥していて、ほこりやグリース油等が付着していない事を確認します。
2. 表面及び雰囲気温度が5℃以上であるか確認します。
3. ご使用前に攪拌してください。
4. 塗布作業はブラシやローラーやスプレー等で行います。
5. 必要に応じ水で希釈可能です。
6. 乾燥後の塗布厚は0.8mm以上としてください。（この条件ですと乾燥前で1,850g/m²となります。）
7. 屋外や高湿度の場所では、V906 保護塗料を追加塗布してください。
8. V906 保護塗料を塗布する際は、A77 HFを24時間以上乾燥させてから行ってください。

試験結果と証書類

試験研究機関	題目
ドイツ・ベルリン構造工学研究所	一般建物権限承認 Z-19.11-305
AEGカッセル高電圧研究所	試験報告書：第2139 d コートされた高電圧ケーブルの火災挙動について
フランクフルト・アヴェンティス社	A S T M D-2863に従って酸素指数の決定 試験報告書：第99-1207
EPMミュンヘン電気検査事業所	試験報告書：第5223 比較温度上昇
EPMミュンヘン電気検査事業所	試験報告書：第99522 D I N V D E 0472/05.85に従って上部の表面抵抗
相互の工場、ノーウッド・アメリカ	グループの電気ケーブルのための耐火剤ケーブルコーティングのプロジェクトデータ記録 (J I) 3001128
建築材料・固体構造の技術大学 ブランズリック・ブラウンシュバイク工科大学 I B M B 研究所	P V Cケーブルとケーブルトレイの火災リスク低減について 調査報告書：U99070
電気高パフォーマンス技術のフィールド試験研究所 ベルリン	短時間電流、電流とアーク試験の研究 火災管状トンネルの挙動
I S S e P 公共サービス科学研究所 リエージュ・ベルギー	I E C 332-3 分岐配線ケーブル試験 カテゴリ-A F 試験報告書：160/1999
I S S e P 公共サービス科学研究所 リエージュ・ベルギー	I E C 60332-2-22 火災時の電気ケーブル試験 試験報告書：2525/2007、2526/2007 2527/2007
I S S e P 公共サービス科学研究所 リエージュ・ベルギー	炎の試験 試験報告書：358/1998
M B B プレーメン	A T S 10000.001 火の挙動 F A R 25.853 による試験

フラマデュア[®] A77 HF (HF:ハロゲン・フリー)



■ 施工

- ・塗布面は乾燥していて、きれいで油の付着のしていないようにします。
- ・表面と雰囲気との温度5℃以上とします。
- ・塗布前に良く攪拌します。
- ・塗布はブラシ、ローラー、スプレーのどれでも可能です。
- ・屋外や高湿度の部屋内ではフラマデュア[®]V906で保護します。
フラマデュア[®]A77塗布後、室温で24時間少なくとも経過したら、耐湿保護コーティング フラマデュア[®]V906を50μm塗布します。(フラマデュア[®]A77の熱膨張性能に影響を与えません)
乾燥した保護膜厚は50μmであり、乾燥前の重量で150g/m²です。
乾燥のデータは、湿度80%の場合です。もし、湿度が90~95%の場合なら3倍の乾燥時間となります。

■ 製品説明

- ・火災や熱による場合、ケーブルの炎の拡散やダメージを遅れさせる。
- ・電線ケーブルに塗布しても電流効率を低下させない。
- ・避難経路や電力供給をより長時間使用可能とする。
- ・ケーブルの使用状況を大幅に拡大させる。
- ・塗布し保護された物質は、1分間に400%以上に煙の発生を減少させる。
- ・火災の種類と強度により燃焼ケーブルからの溶解、落下物を減少させる。

■ 適用

- ・フラマデュア[®]A77 HF 延焼防止塗装はハロゲンを含まず、ドイツ標準DIN4102やケーブル貫通の延焼防止システムに使用されています。
- ・ケーブルの保護、ケーブル貫通部、延焼防止システム、木材等火災からの保護用途として使用されています。

■ 技術データ

比重	1.29g/cm ³
固形量	約68%
塗付量	1,000g/m ²
	濡れた塗膜で 77μm 乾いた塗膜で 45μm
溶媒	水
長時間耐熱温度	60℃
短期間耐熱温度	80℃