

<新製品>

延焼を最大 30 分間ブロック
鉄道業界向けの革新的な防火対策「PMA 延焼防火バリヤ」
2018 年 5 月から日本市場に初投入

世界各地から主に工業・産業用機械部品や各種ツール・ソフトウェアを輸入販売する株式会社キャプテンインダストリーズ（東京本社：東京都江戸川区、取締役社長：山下宏、資本金：9,800 万円）は、鉄道防火規定 EN45545-3(※1)に準拠し車内を巡る電線ケーブル孔を伝った隣接空間への火災伝播を最大 30 分間防ぐ鉄道業界向けの革新的な防火対策ソリューション「PMA 延焼防火バリヤ」を 2018 年 5 月から日本市場に初投入いたします。

※1 EN 45545-3：鉄道車両に使用される製品（ケーブルを含む）には、延焼性・着火性・発熱性・発煙性・毒性等の火災安全性能が要求される防火規格：防火障壁の耐火要件の名称。

■PMA 延焼防火バリヤ紹介ページ

<http://www.capind.co.jp/product/detail.php?id=141>

PMA 延焼防火バリヤ

http://www.capind.co.jp/mt/data/product/pma_fire_barrier_pic01.jpg

ニュースで度々目にする鉄道事故。その中でも一番怖いのが車両火災ではないでしょうか。火災の原因にはさまざまな理由がありますが、通常鉄道内の壁等は、火災時の延焼などを防ぐため難燃性が保たれている防火壁により安全性を確保しています。しかしながら現代の電子制御された車内には様々な場所にいくつもの電線ケーブルが張り巡っています。このケーブルに移った炎がケーブルや通過穴を伝って旅客車両などの隣接空間へ伝播する事で延焼することがわかっています。

最大の安全性を確保します

この度日本市場で販売を開始いたします「PMA 延焼防火バリヤ」は、現在使用中の防火壁の機能はそのままに、継手（部品同士をつなぎ合わせるために必要な部品）部分を新開発された「PMA アダプター」に変更するだけで、簡単にさらなる防火対策が可能になる革新的な防火障壁ソリューションです。

火災が発生した場合は、熱によりアダプターに内蔵された膨張材が約 40 倍まで膨らみ、ケーブル周りおよび周囲のすべての空洞を密閉、延焼による火・煙・ガスおよびケーブル保護システム、そして隣接空間への延焼を最大 30 分間ブロックします。

本ソリューションは主に、PMA アダプター、PMA ストレイン、用途に応じて PMA 防火障壁がプラスされるという 3 つの要素から構成されています。

様々なエリアでの延焼を防止できます。

http://www.capind.co.jp/mt/data/product/pma_fire_barrier_pic03.png

■PMA アダプター（30 分間ブロック）

独自開発された「PMA アダプター」は、ケーブル防護システムまたは防火壁に直接取り付けることができます。EN45545-3 に準拠した E30 以上の定格を維持し、ケーブルと電線を防火壁に通すことができます。アダプターは、M16～M63 のサイズで提供され、どの壁にも適応可能です。

熱により元の体積の何倍にも膨潤する膨張性材料は、火災、熱および煙の伝播を阻止するためアダプター内に固定されていて、火災の際はアダプター内のケーブル間の空洞に広がります。膨張材である発泡性材料（ケイ酸ナトリウムまたはグラファイト）は熱に対し非常に効果的に空洞を密閉し、最大 30 分間も熱と煙の伝播をブロックします。

PMA アダプター：http://www.capind.co.jp/mt/data/product/pma_fire_barrier_pic04.jpg

■PMA ストレイン（15 分間ブロック）

鉄道の旅客車両と機関車を接続するジャンパーケーブルには、Pflitsch（※2）の耐火ケーブルグランドを備えた「PMA ストレインレ」NVVZ と NKNZ で火災、熱およびガスの進入を防ぎます。これらは簡単なプッシュ・イン・アセンブリー構造ながら、EN45545-3 に準拠した最大限の設置信頼性、簡単な取り付け、そして最大 15 分間の防火性能を保証するとともに、優れた導管引き抜き強度を提供します。

PMA FIX Pro NKNZ または PMA FIX NVZ 継手をアダプターの両側に取り付けることができ、EN45545-2 で承認された PCS、PCSL、VAM、VAML コンジットとの接続が可能になり、EN45545-3 E15 定格を達成できます。

※2 Pflitsch：高品質のケーブルグランドのリーディングメーカーとして火災安全基準の要求を満たす製品を世界中に提供するデンマークの企業

PMA ストレイン：http://www.capind.co.jp/mt/data/product/pma_fire_barrier_pic05.jpg

■鉄道防火規定 EN 45545-3 に準拠したソリューション

このソリューションは、防火壁と組み合わせて使用するように設計されています。組み合わされたコンポーネントは、ケーブルとワイヤーに防火に適した壁通過環境を提供し、あらゆる種類の機械的および環境的な影響から炎などの通過物を保護します。これらのコンポーネントは、EN45545-3 に準拠した壁、屋根、床用の E30 防火定格を超えて設置が容易です。

30mm または 60mm の PMA アダプターと組み合わせることにより、EN 45545-3 に準拠した E60 定格を達成し、様々なサイズのケーブル孔を簡単に密閉することができます。

■PMA 延焼防火バリアの主な利点

- EN45545-3 による火災安全の確保
- より高度に保護するための完全防火障壁ソリューション
- あらゆる設置場所に対応する柔軟なシステム
- インストールが簡単

■PMA 延焼防火バリア紹介動画（英語）

<https://youtu.be/olNazebyx00>

https://youtu.be/tDnmjH_TKLk

■PMA 延焼防火バリヤ紹介ページ

<http://www.capind.co.jp/product/detail.php?id=141>

■PMA 延焼防火バリヤ紹介ページ（英語）

<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/pma/products/fire-barrier-solutions>

■関連 URL

株式会社キャプテンインダストリーズ PMA 製品関連ページ

<http://www.capind.co.jp/product/category.php?category=33&depth=2>

スイス・PMA

<http://new.abb.com/low-voltage/products/conduit-fittings/pma>

■会社概要

社名：株式会社キャプテンインダストリーズ

所在地：〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-8-8 キャプテンビルディング

代表者：取締役社長 山下 宏

資本金：9,800 万円

URL： <http://www.capind.co.jp/>