

9 ケーブルエントリーシステム

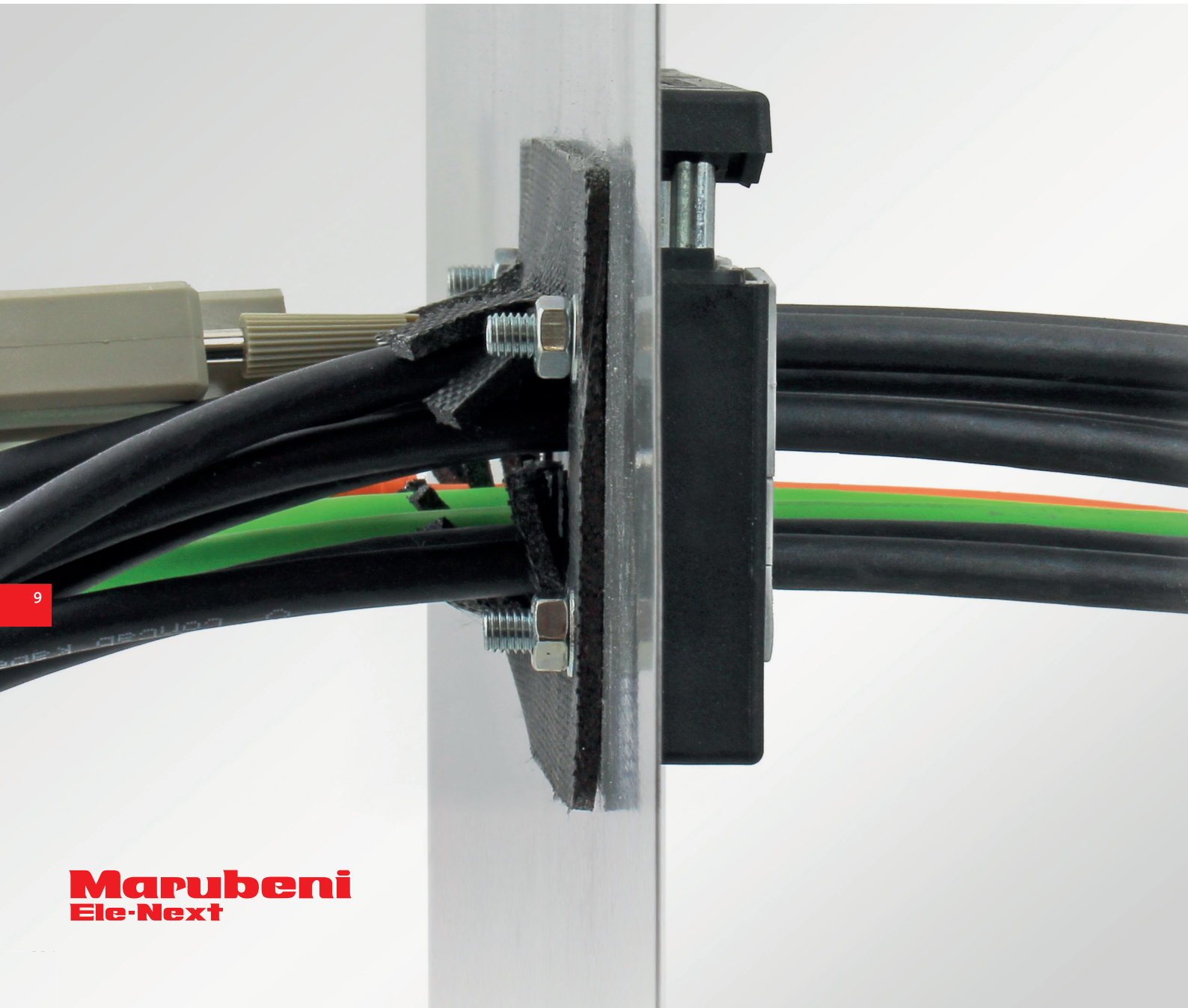
EN45545-3によるIFPS火炎侵入防止シール付き



防火バリアの防火性

火災安全の欧州鉄道規格EN 45545-3は、防火バリアの防火について規定しています。規格のこのパートに規定されている要求仕様および基準は、鉄道車両の乗客および乗務員を車両火災から守る目的です。

i アイコテック社製ケーブルエントリーフレームおよびグロメットは、(一社)日本鉄道車両機械技術協会が実施する鉄道車両用材料燃焼性試験を受験し判定の結果「難燃性」の認定を受けています。



防火バリアの2種類の規格：

低い規格“E”：

火炎のバリア、亀裂の形成の防止。例えば“E45”は、試験品が45分間の試験に耐えることができる事を意味します。

高い規格“EI”：

火炎のバリア、亀裂の形成の防止および熱絶縁、つまり災からはなれている側の温度が、炎により200℃を超えてはならないことを意味しています（180℃以上の室内温度）。たとえば、“EI30”は、試験品が30分間の試験に耐えることができる事を意味します。

規格EN45545-3およびEN1363-1をベースにしたicotek社製ケーブルエントリーシステムは、IFPS火炎侵入防止シールを取り付けて垂直に位置合わせして使用すれば、“E”および“EI”の試験済みです。全ての試験済み製品は火炎侵入防止シールをたった一枚重ねで使用で認証に成功しています。

icotek社製ケーブルエントリーシステムは分類E45およびEI30を満たしています！



アイコテック社製ケーブルエントリーフレームおよびグロメットは、（一社）日本鉄道車両機械技術協会が実施する鉄道車両用材料燃焼性試験を受験し判定の結果「難燃性」の認定を受けています。

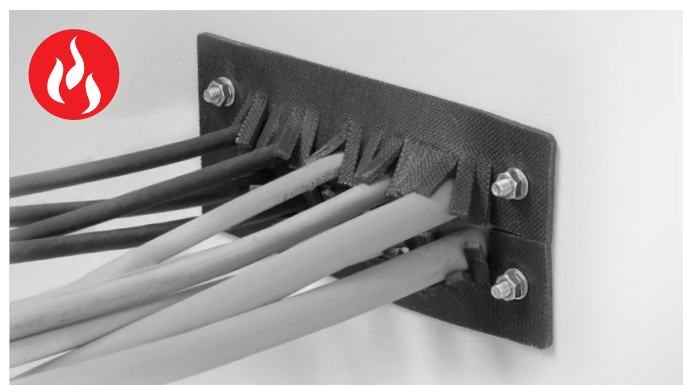
火炎侵入シールの火炎側：



テスト前

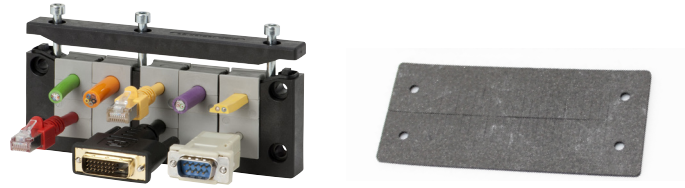


テスト後



ケーブルエントリーシステム EN45545-3によるIFPS火 炎侵入防止シール付き

E45
EI30



icotek社製火炎侵入防止シール付きケーブルエントリーシステムおよびプレートは、鉄道関連技術での使用が認証されています（規格EN 45545-2、EN 45545-3およびEN 1363-1を満たしています）

ケーブルエントリー部品の背面に取り付けられた膨張（発泡）IFPS火炎侵入防止シールは、膨張するグラファイトでできていて、火災の際に数倍に膨らみます。

このことが、できるだけ長い間、空間から他の空間に炎や高温が浸入するのを防ぐバリアとなります。

特長とメリット

- 鉄道技術で使用する事の認証
（EN 45545-2、EN 45545-3およびEN 1363-1）
- 簡単なアセンブリ
- 高いケーブル密度
- ケーブルエントリー部品に必要なのはわずか1枚の火炎侵入防止シール
- 幅広いさまざまな製品群
- 保護等級IP66/UL Type 4X
- 高い分類E 45/EI30

仕様

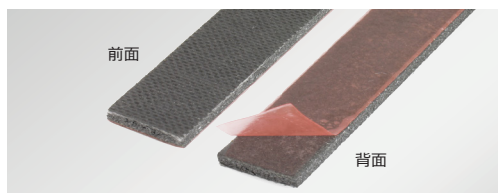
ケーブルエントリー部品 標準製品参照
火炎侵入防止シール 膨張性（発泡）
材質 グラファイト（C）

納入品目

ケーブルエントリーフレームもしくはプレート+適合火炎侵入防止シール各々1枚。

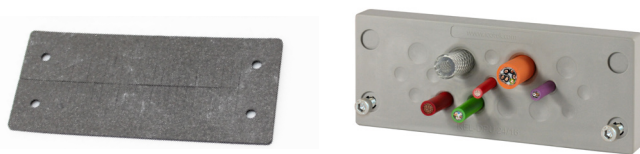
適合するグロメットは含まれておりません。また、別途ご発注下さい。

型式	オーダーNo.	オーダーNo. V2A	取り付け穴	グロメット スモール ラージ	IP保護等級	梱包単位
KEL-U 24 4-BS	99300.001	99300.201	36 × 112 mm	2 2	IP54	5
KEL-U 24 7-BS	99300.002	99300.202	36 × 112 mm	6 1	IP54	5
KEL-U 24 10-BS	99300.003	99300.203	36 × 112 mm	10 -	IP54	5
KEL-U 16 2-BS	99301.001	99301.201	36 × 86 mm	- 2	IP54	5
KEL-U 16 5-BS	99301.002	99301.202	36 × 86 mm	4 1	IP54	5
KEL-U 16 8-BS	99301.003	99301.203	36 × 86 mm	8 -	IP54	5
KEL-U 10 6-BS	99306.001	99306.201	36 × 65 mm	6 -	IP54	5
KEL-U 10 3-BS	99306.002	99306.202	36 × 65 mm	2 1	IP54	5
KEL-U-B1-BS	99305.001	99305.201	46 × 46 mm	- 1	IP54	5
KEL-U-B4-BS	99305.002	99305.202	46 × 46 mm	4 -	IP54	5
KEL-ER 24 4-BS	99300.004	99300.204	36 × 112 mm	2 2	IP65 / IP66	5
KEL-ER 24 7-BS	99300.005	99300.205	36 × 112 mm	6 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER 24 10-BS	99300.006	99300.206	36 × 112 mm	10 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 2-BS	99301.004	99301.204	36 × 86 mm	- 2	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 5-BS	99301.005	99301.205	36 × 86 mm	4 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 8-BS	99301.006	99301.206	36 × 86 mm	8 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 10 6-BS	99306.003	99306.203	36 × 65 mm	6 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 10 3-BS	99306.004	99306.204	36 × 65 mm	2 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER B1-BS	99305.003	99305.203	46 × 46 mm	- 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER B4-BS	99305.004	99305.204	46 × 46 mm	4 -	IP65 / IP66	5
KEL-E5-BS	99302.001	99302.201	24 × 112 mm	5 -	IP54	5
KEL-E4-BS	99309.001	99309.201	24 × 86 mm	4 -	IP54	5
KEL-E3-BS	99308.001	99308.201	24 × 65 mm	3 -	IP54	5
KEL-E2-BS	99307.001	99307.201	24 × 43 mm	2 -	IP54	5
KEL-ER-E5-BS	99302.002	99302.202	24 × 112 mm	5 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E4-BS	99309.002	99309.202	24 × 86 mm	4 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E3-BS	99308.002	99308.202	24 × 65 mm	3 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E2-BS	99307.002	99307.202	24 × 43 mm	2 -	IP65 / IP66	5



入手可能：IFPS火炎侵入シール帯、
900×17×2.7mm、自己消火性
オーダーNo.99303

ケーブルエントリーシステム EN45545-3によるIFPS火 炎侵入防止シール付き



**E45
EI30**

型式	オーダーNo.	取り付け穴	IP保護等級	梱包単位
KEL-DPU 24 13-BS gy	99300.010	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 14-BS gy	99300.011	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 16-BS gy	99300.012	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 16-1-BS gy	99300.013	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 17-BS gy	99300.014	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 20-BS gy	99300.015	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 21-BS gy	99300.016	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 32-BS gy	99300.017	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPZ 16 11-BS gy	99301.007	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 14-BS gy	99301.008	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 20-BS gy	99301.009	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 25-BS gy	99301.010	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 34-BS gy	99301.011	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 14-BS gy	99300.018	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 15-BS gy	99300.019	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 16-BS gy	99300.020	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 17-BS gy	99300.021	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 25-BS gy	99300.022	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 32-BS gy	99300.023	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 42-BS gy	99300.024	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5

火炎侵入防止シール

型式	オーダーNo.	取り付け穴	梱包単位
火炎侵入防止シール 24	99300	36 × 112 mm	1
火炎侵入防止シール 16	99301	36 × 86 mm	1
火炎侵入防止シール 10	99306	36 × 65 mm	1
火炎侵入防止シール B	99305	46 × 46 mm	1
火炎侵入防止シール E5	99302	24 × 112 mm	1
火炎侵入防止シール E4	99309	24 × 86 mm	1
火炎侵入防止シール E3	99308	24 × 65 mm	1
火炎侵入防止シール E2	99307	24 × 43 mm	1
火炎侵入防止シール KEL 183 *	99311	180 × 80 mm	1
火炎侵入防止シール 24-MT *	99312	82 × 112 mm	1
火炎侵入防止シール 16-MT *	99314	82 × 86 mm	1
火炎侵入防止シール KEL-DPZ-KX/KL72 *	99315	62 × 192 mm	1

icotek社製火炎侵入防止シール付きケーブルエントリーシステムおよびプレートは、鉄道関連技術での使用が認証されています（規格EN 45545-2、EN 45545-3およびEN 1363-1を満たしています）

ケーブルエントリー部品の背面に取り付けられた膨張（発泡）IFPS火炎侵入防止シールは、膨張するグラファイトでできていて、火災の際に数倍に膨らみます。

このことが、できるだけ長い間、空間から他の空間に炎や高温が浸入するのを防ぐバリアとなります。

特長とメリット

- 鉄道技術で使用する事の認証（EN 45545-2、EN 45545-3およびEN 1363-1）
- 簡単なアッセンブリ
- 高いケーブル密度
- ケーブルエントリー部品に必要なのはわずか1枚の火炎侵入防止シール
- 幅広いさまざまな製品群
- 保護等級IP66/UL Type 4 X
- 高い分類E45/EI30

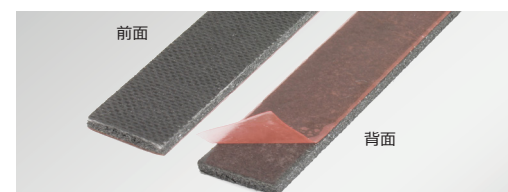
仕様

ケーブルエントリー部品 標準製品参照
 火炎侵入防止シール 膨張性（発泡）
 材質 グラファイト（C）

納入品目

ケーブルエントリーフレームもしくはプレート+適合火炎侵入防止シール各々1枚。

適合するグロメットは含まれておりません。また、別途ご注文下さい。



入手可能：IFPS火炎侵入シール帯、900×17×2.7mm、自己消火性
オーダーNo.99303

*材質グラファイトは本規格認証済。ただし、本規格申請時にはこれらのフレームサイズ存在せず未認可。

*4X 屋内専用