FILOform
connect ▸ seal ▸ protect ▸

CATALOGUE H

BT&C

PRODUITS
ÉLECTROTECHNIQUES

SYSTÈME UNIVERSEL D'ÉTANCHÉITÉ DE CONDUITS

Introduction

BT&C - PRODUITS ÉLECTROTECHNIQUES

L'entreprise **BT&C - Produits Électrotechniques** (BTC-PE),basée à Forbach en Moselle (57) est spécialisée depuis plus de 15 ans dans **le domaine du raccordement électrique**.

Les différents services, **Direction, Marketing, Bureau d'Études, Administration des Ventes, Fabrication, Stockage** et **Logistique** sont regroupés au sein d'une seule et même entité afin de garantir à nos clients, qualité de service, rapidité et efficacité.

Aussi, nos activités de recherche et développement permettent de nous positionner sur le marché des produits innovants dans le domaine du raccordement et de l'étanchéité électrique (Basse Tension, Moyenne Tension, Télécommunications et Protection Cathodique).

Nous proposons également une **gamme complète de consommables électriques** et de **connectique industrielle** destinée à la distribution spécialisée.

Dominique WENDELS, Gérant.

SOMMAIRE

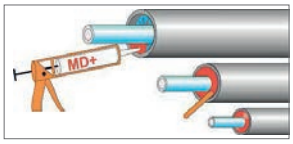
FiloSeal+ ››››››

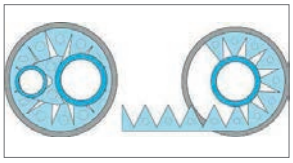
Système universel d'étanchéité de conduits

FiloSeal+

Système universel d'étanchéité de conduits

Diamètre du conduit jusqu'à Ø 200 mm





Le système d'étanchéité de conduits FiloSeal+ est une solution universelle pour l'étanchéité des câbles et conduites dans les passages de câbles ou carottages.

La mousse tri-flex rend le positionnement et la séparation des câbles très simple tout en fournissant un support pour l'application de MD+. FiloSeal+ est adapté pour sceller toute configuration de câbles ou de tuyaux contenus dans un conduit et garanti une ré-accessibilité de celui-ci pour l'ajout de câbles ou de tuyaux.
Le système d'étanchéité de conduits Filoform FiloSeal+ utilise le mastic MD+ qui se laisse facilement appliquer à l'aide d'un pistolet classique. Le mastic d'étanchéité flexible MD + est un mono-composant de haute qualité, basé sur un composé de silicone qui réagit à l'humidité contenu dans l'air.
Après l'application et le durcissement complet, le MD+ thixotropique forme une masse plastique élastomère de qualité spéciale et très efficace pour l'étanchéité et le collage, tout en offrant un haut niveau de durabilité.

Caractéristiques

- Etanche au gaz et à l'eau jusqu'à 1,0 bar
- Excellente adhésion et propriété de scellement
- Le mastic MD+ à des propriétés de tenue au feu
- Convient à tous types de passages de câbles
- Crée une étanchéité souple
- Mousse tri-flex de maintien
- Installation facile
- Ré-accessible
- Résistant aux agents chimiques
- Mastic d'étanchéité à un composant

Type	Référence	Diamètre maximal du conduit (mm)	Diamètre maximal du câble dans le conduit (mm)	Unité d'emballage
FiloSeal+ 50mm*	B48780203	Ø 50	Ø 40	1
FiloSeal+ 125mm	B48780201	Ø 125	Ø 95	1
FiloSeal+ 200mm	B48780202	Ø 200	Ø 160	1

Livraison:

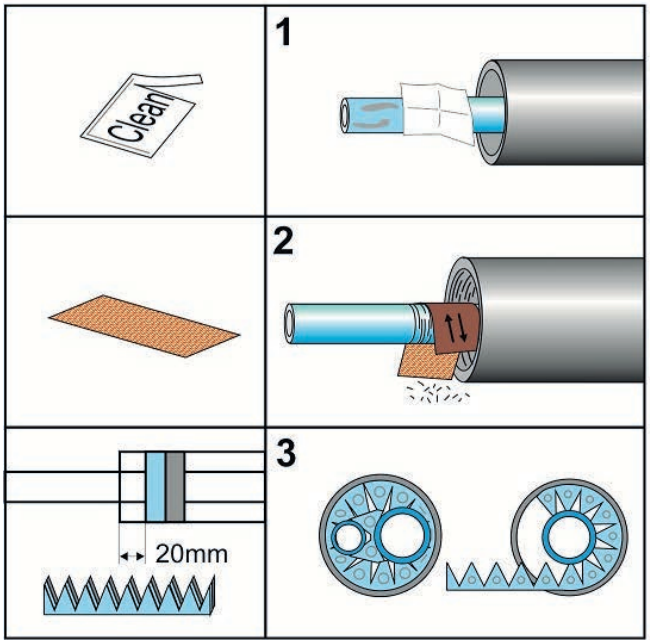
* Kit complet pour 10 joints <50 mm

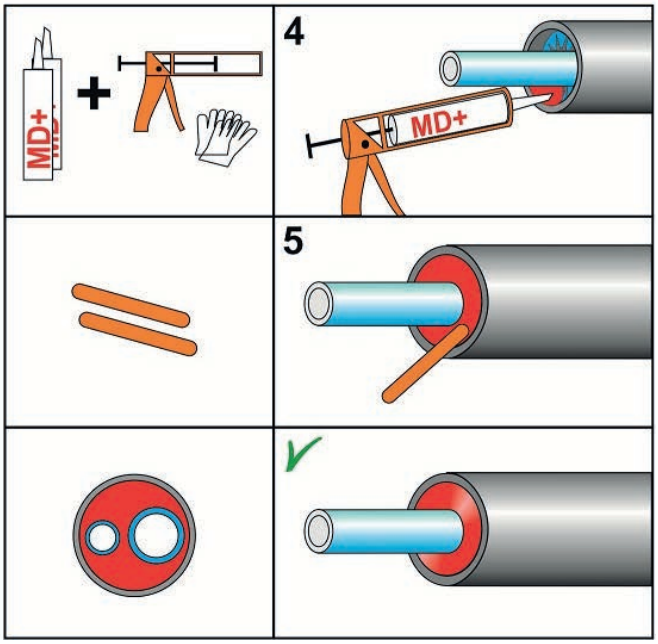
Système universel d'étanchéité de conduits

FiloSeal+

Caractéristiques du MD+

Densité	1,2 g/cm³	
Viscosité (thixotropie)	< 2mm	ISO 7390
Couleur	rouge	
Temps de formation de la peau (23C/55%RH)	± 15 Minutes	
Durcissement	1,5 mm / 24 heures	
Dureté	Shore A 30	DIN 53505
Résistance à la dilatation	100%	DIN 53504
Résistance à la traction	0,8N/mm²	DIN 53504
Température d'application	+5° C bis +40° C	
Résistance thermique	-40° C bis +120°C	





BT&C - PRODUITS ÉLECTROTECHNIQUES | Z.I. CARREFOUR DE L'EUROPE - RUE JEAN CUGNOT - 57600 FORBACH | INFO@BTC-PE.COM | WWW.BTC-PE.COM

FiloSeal+ HD

Système universel d'étanchéité de conduits

Diamètre du conduit jusqu'à Ø 160 mm

Le système d'étanchéité de conduits FiloSeal+HD est une solution universelle pour l'étanchéité des câbles et tuyaux dans les passages de câbles ou carottage.
FiloSeal+HD fournit un système de support solide en utilisant des tubes hexagonaux qui forment une structure en nid d'abeille. FiloSeal+HD convient pour le scellement de tous câbles et tuyaux contenus dans un conduit et permet également une réaccessibilité au joint pour y ajouter ou retirer des câbles ou des tuyaux.
Le système d'étanchéité de conduits Filoform FiloSeal+ utilise le mastic MD+ et se laisse facilement appliquer à l'aide d'un pistolet classique. Le mastic d'étanchéité flexible MD+ est un mono-composant de haute qualité, basé sur un composé de silicone qui réagit à l'humidité contenu dans l'air.
Après l'application et le durcissement complet, le MD+ thixotropique forme une masse plastique élastomère de qualité spéciale et très efficace pour l'étanchéité et le collage, tout en offrant un haut niveau de durabilité.

Caractéristiques

- Etanche au gaz et à l'eau jusqu'à 2,0 bar
- Force d'extraction élevée
- Convient à tous les types de passages de câbles
- Convient pour les câbles lourds
- Crée une étanchéité souple
- Tubes hexagonaux pour créer un support ferme
- Installation facile
- Ré-accessible
- Résistant aux agents chimiques

Type	Référence	Diamètre maximal du conduit (mm)	Diamètre maximal du câble dans le conduit (mm)	Unité d'emballage
FiloSeal+ HD 110mm	B48780204	Ø 110	Ø 80	1
FiloSeal+ HD 160mm	B48780205	Ø 160	Ø 130	1

Livraison:

- Cartouche de MD +
- Papier de verre
- Serviette nettoyante
- Tubes hexagonaux en plastique
- Notice de montage

Caractéristiques du MD+

Densité	1,2 g/cm³	
Viscosité (thixotropie)	< 2mm	ISO 7390
Couleur	rouge	
Temps de formation de la peau (23C/55%RH)	± 15 Minutes	
Durcissement	1,5 mm / 24 heures	
Dureté	Shore A 30	DIN 53505
Résistance à la dilatation	100%	DIN 53504
Résistance à la traction	0,8N/mm²	DIN 53504
Température d'application	+5° C bis +40° C	
Résistance thermique	-40° C bis +120°C	

MD+ Mastic d'étanchéité ignifuge pour passages de câbles

Le système Filoform MD+ est un mastic d'étanchéité flexible et résistant au feu spécialement développé pour l'effet retardateur au feu des passages de câbles. Le mastic d'étanchéité MD+ basé sur un composé de silicone, durcit au contact de l'air et de l'humidité. Après la pose du MD+, le produit à liaisons thixotrope se transforme en un élastomère avec des qualités optimales en termes d'étanchéité, d'adhérence et de durabilité.

Le mastic d'étanchéité MD+ est sûr à utiliser, il est sans odeur et ne dégage aucune substances nocives. L'adhérence, la solidité et la flexibilité du MD+ assurent une parfaite étanchéité au gaz et à l'eau. De plus, il s'applique facilement en position verticale.

Le MD+, s'il est appliqué comme nous le préconisons ci-dessous, procure à l'ensemble du système d'étanchéité de passage de câble Filoform, un effet retardateur au feu.

Caractéristiques

- Mono-composant d'étanchéité souple en cartouche de 310 ml
- Etanche au gaz et à l'eau
- Mastic d'étanchéité ignifuge
- Bonne adhérence, applicable sur tout matériel de construction (câbles gainés en PVC & PE, PILC, HD et tubes PE)
- Résistant à l'eau, aux acides inorganiques dilués, alcalins, huiles et graisses
- Résistant à tous les combustibles suivants ; essence, diesel, LPG, éthanol
- Résistant à l'hydrogène / méthane et d'autres gaz (NedLab)
- Non corrosif
- Sans solvant
- Absorbe les vibrations
- Non toxique et inodore
- Convient également pour délimiter les zones EX concernées par des passages de câbles et autres traversées de murs (voir les caractéristiques de résistance chimique) Conformité WIMES (3.02 clause 7.4.3.2, d & e)
- Installation rapide et facile pour tout type de passage
- Facile à retirer pour la réalisation de passages supplémentaires

Type	Référence	Unité d'emballage
MD+ Mastic d'étanchéité ignifuge 310ml	B48780849	12 pcs/carton

Système universel d'étanchéité de conduits

MD+

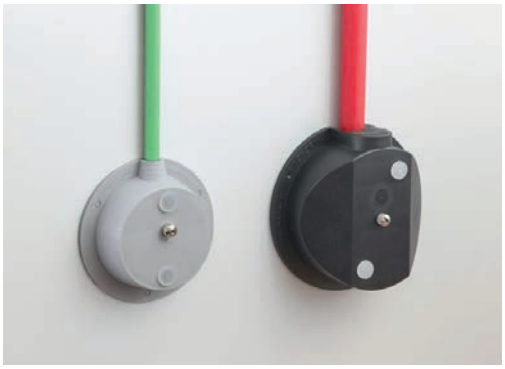
Caractéristiques

Densité	1,2 g/cm³	
Viscosité (thixotropie)	< 2mm	ISO 7390
Couleur	rouge	
Temps de formation de la peau (23C/55%RH)	± 15 Minutes	
Durcissement	1,5 mm / 24 heures	
Dureté	30 Shore A	DIN 53505
Résistance à la dilatation	100%	DIN 53504
Résistance à la traction	0,8N/mm²	DIN 53504
Température d'application	+5° C à +40° C	
Résistance thermique	-40° C à +120°C	

MDI Système d'étanchéité de conduits

Pour les conduits d'étanchéité contenant des câbles flexibles

Disponible pour des conduits Ø 16-60 mm

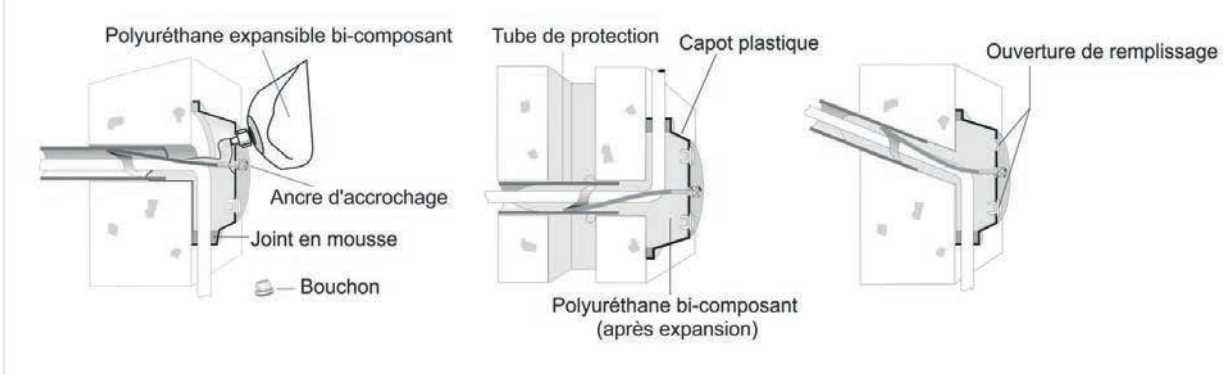


Le système d'étanchéité pour conduits MDI a été développé pour fournir une solution simple et efficace pour les situations dans lesquelles un câble ou un micro-tube ont un rayon de courbure faible.
Le MDI scelle à l'intérieur et à l'extérieur autour du bord du conduit et peut être positionné dans tous les sens. Le kit est livré avec un capot en plastique et le bon volume de résine bi-composant nécessaire.
Le capuchon d'étanchéité peut être appliqué sur le mur en utilisant l'ancre de fixation spéciale livré dans le kit. De cette façon, il n'est pas nécessaire de forer des trous supplémentaires pour une fixation par vis.
Les joints d'étanchéité de conduits Filoform MD sont basés sur une résine polyuréthane expansible bicomposants spécialement formulée à cet effet. Avec l'installation de notre système d'étanchéité pour conduit MDI, vous protégerez vos objets de valeur contre les dommages causés par les fuites de gaz et d'eau.

Caractéristiques

- Etanche au gaz et à l'eau jusqu'à 0,5 bar
- Un kit complet pour l'étanchéité d'un conduit
- Deux entrées pour le versement de la résine
- Système de fixation spécial par ancrage
- Haute résistance mécanique, résiste aux mouvements du sol, aux chocs et aux vibrations
- Montage facile et rapide
- Pochette de résine bi-composants
- Temps de durcissement court

Type	Référence	Diamètre maximal du conduit (mm)	Diamètre maximal du câble dans le conduit (mm)	Unité d'emballage
MDI 1-25	B48780220	16 - 32	12,5	1
MDI 1-50	B48780223	32 - 60	25	1



Livraison:

- Capot d'étanchéité
- Bande de mousse auto-adhésive
- Capuchon
- Ancre de fixation
- Résine expansive
- Gants de protection
- Papier de verre
- Notice de montage

Dimensions du capot

Type	Ø côté mur	Ø côté vis	Epaisseur
MDI 1-25	104 mm	72 mm	30 mm
MDI 1-50	132 mm	106 mm	45 mm

Spécifications de la résine expansive

Propriétés	Unité	Valeur
Début d'expansion	secondes	> 95
Fin d'expansion	minutes	15
Résistance à la pression	N / cm²	> 100
Etanchéité à 0,5 bar	30 jours	pas de fuite
Densité 5m colonne d'eau	30 jours	pas de fuite
Cohérence du volume	cube, côtés 10cm	pas de changement
Cycles de température, -20° jusqu'à +40°	10 cycles consécutifs	pas de fuite
Test de vibration 10 Hz / amplitude 3 mm	240 heures	pas de fuite
Force de traction axiale	diamètre x 10 N	pas de fuite
Résistance à la flection	câbles 45 degrés dans 2 directions > 250 mm	pas de fuite
Expansion polyuréthane – matériau de remplissage dans le tuyau	cm	< 40
Résistance à la température	°C	+120
Résistance chimique		
0,1N Na_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaCl	30 jours	pas de changement
0,1N H_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaOH	30 jours	pas de changement
Gasoil	30 jours	pas de changement
Essence	30 jours	pas de changement
Résistance		
Moisissure		bien
Rongeur		bien
Durée de conservation	mois	au moins 30 mois

BT&C - PRODUITS ÉLECTROTECHNIQUES | Z.I. CARREFOUR DE L'EUROPE - RUE JEAN CUGNOT - 57600 FORBACH | INFO@BTC-PE.COM | WWW.BTC-PE.COM

MDII Système d'étanchéité de conduits

Pour les conduits d'étanchéité contenant des câbles flexibles

Disponible pour des conduits jusqu'à Ø 250 mm

Le système d'étanchéité des conduits MDII a été développé pour fournir une solution simple et efficace pour toutes vos exigences en matière d'étanchéité à l'eau et au gaz.
Le MDII scelle à l'intérieur et à l'extérieur du bord du conduit et ferme donc l'espace possible entre un conduit en PVC qui a été coulé directement dans le mur et le béton.
Le kit contient une pièce moulée en forme de cône et le bon volume de résine. Les joints Filoform MD sont basés sur une résine polyuréthane expansible à deux composants. Après avoir versé la résine dans le conduit, la résine se dilate en formant du CO^2. Pendant l'expansion, le matériau de remplissage pénètre dans toutes les zones à l'intérieur du conduit, scellant ainsi toutes les ouvertures indépendamment de la forme du conduit ou du trou percé.
Le système MDII convient également dans le cas où plusieurs câbles ou tuyaux se trouvent dans le conduit.

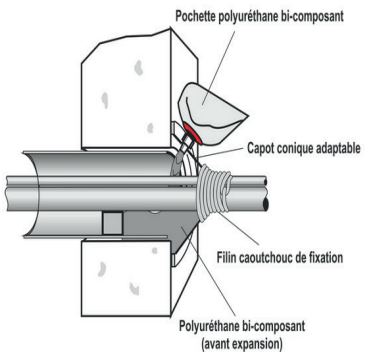
Caractéristiques

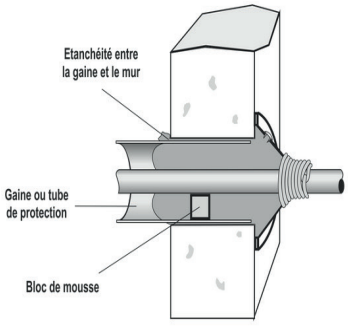
- Etanche au gaz et à l'eau jusqu'à 1,0 bar
- Coque plastique en forme de cône ajustable
- Cordage spécial pour la fixation du cône
- Convient également aux travaux de rénovation
- Convient pour toutes conduites jusqu'à 250mm
- Structure cellulaire fermée étanche
- Plus de 35 ans d'expérience opérationnelle
- Haute résistance mécanique
- Un kit complet pour l'étanchéité d'un conduit

Type	Référence	Diamètre maximal du conduit (mm)	Diamètre maximal du câble dans le conduit (mm)	Unité d'emballage
MDII-50	B48780271	50	40	1
MDII-110	B48780261	110	70	1
MDII-125	B48780251	125	90	1
MDII-160	B48780241	160	130	1
MDII-200	B48780246	200	160	1
MDII-250	B48780247	250	200	1

Livraison:

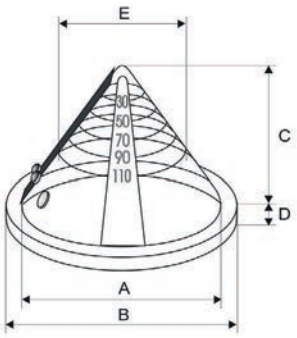
- Coque plastique en forme de cône
- Bloc de mousse
- Bande de mousse auto-adhésive
- Cordage spécial en caoutchouc
- Résine expansive
- Gants de protection
- Papier de verre
- Notice de montage

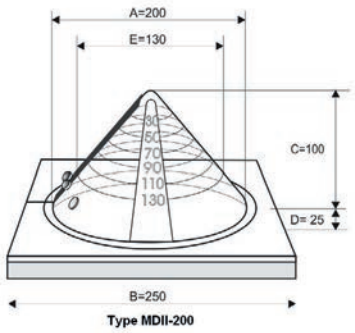




Système universel d'étanchéité de conduits

MDII





Type MDII-200

	MDII - 50	MDII - 110	MDII - 125	MDII - 160	MDII - 200	MDII - 250
A	80	130	150	200	200	300
B	100	150	170	220	250	350
C	80	75	70	90	160	130
D	16	15	15	15	25	25
E	40	70	90	130	160	250

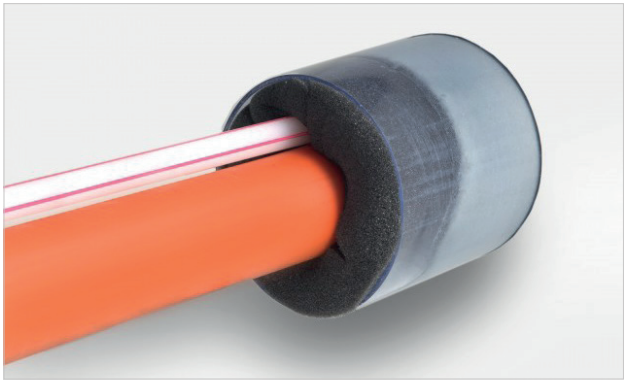
Spécifications de la résine expansive

Propriétés	Unité	Valeur
Début d'expansion	secondes	> 95
Fin d'expansion	minutes	15
Résistance à la pression	N / cm²	> 100
Etanchéité à 1,0 bar	30 jours	pas de fuite
Densité 10m colonne d'eau	30 jours	pas de fuite
Cohérence du volume	cube, côté 10cm	pas de changement
Cycles de température, -20° jusqu'à +40°	10 cycles consécutifs	pas de fuite
Test de vibration 10 Hz / amplitude 3 mm	240 heures	pas de fuite
Force de traction axiale	diamètre x 10 N	pas de fuite
Résistance à la flection	câbles 45 degrés dans 2 directions > 250 mm	pas de fuite
Expansion polyuréthane – matériau de remplissage dans le tuyau	cm	< 40
Résistance à la température	°C	+120
Résistance chimique		
0,1N Na_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaCl	30 jours	pas de changement
0,1N H_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaOH	30 jours	pas de changement
Gasoil	30 jours	pas de changement
Essence	30 jours	pas de changement
Résistance		
Moisissure		bien
Rongeur		bien
Durée de conservation	mois	au moins 30 mois

MDIII Système d'étanchéité de conduits

Pour les conduits d'étanchéité contenant des câbles flexibles

Disponible pour des conduits jusqu'à Ø 250 mm



Le système d'étanchéité de conduits MDIII a été développé pour fournir une solution simple et efficace à l'étanchéité au gaz et à l'eau des câbles / tuyaux dans les conduits ou les carottages.
Le MDIII est utilisé comme joint d'étanchéité interne lorsque les ouvertures de conduit sont étroites et qu'il n'est pas possible d'utiliser le système d'étanchéité MDII.
Le kit contient 2 brides de mousse qui seront placées à l'intérieur du conduit afin de créer une chambre dans laquelle sera versée la résine. Après versement de la résine dans le conduit, celle-ci commence à se dilater en formant du CO^2. Pendant l'expansion, le matériau de remplissage en polyuréthane pénètre dans toutes les zones à l'intérieur du conduit, scellant ainsi toutes les ouvertures indépendamment de la forme du conduit ou du trou percé.
Le mastic polyuréthane durcit en une mousse à haute densité.
Le système MDIII est extrêmement flexible et peut être utilisé verticalement ou horizontalement.

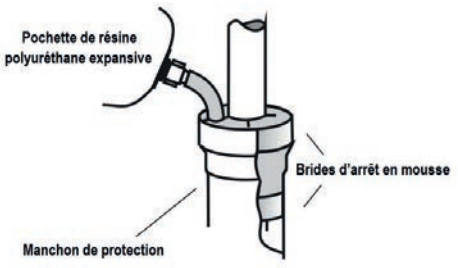
Caractéristiques

- Etanche au gaz et à l'eau jusqu'à 1,0 bar
- Montage facile et rapide
- Plus de 35 ans d'expérience opérationnelle
- Convient pour toutes conduites jusqu'à 250mm
- Un kit complet pour l'étanchéité d'un conduit
- Contient le volume exact de résine nécessaire

Type	Référence	Diamètre maximal du conduit (mm)	Diamètre maximal du câble dans le conduit (mm)	Unité d'emballage
MDIII-25	B48780291	25	8	1
MDIII-50	B48782550	50	20	1
MDIII-75	B48782575	75	40	1
MDIII-110	B48780295	110	80	1
MDIII-160	B48780296	160	130	1
MDIII-200	B487802973	200	160	1
MDIII-220	B487802974	220	190	1
MDIII-250	B487802978	250	220	1

Livraison:

- 2 x Bouchons de mousse
- Bande de mousse auto-adhésive
- Résine expansive
- Tuyau d'alimentation
- Gants de protection
- Papier de verre
- Notice de montage



Spécifications de la résine expansive

Propriétés	Unité	Valeur
Début d'expansion	secondes	> 95
Fin d'expansion	minutes	15
Résistance à la pression	N / cm²	> 100
Etanchéité à 1,0 bar	30 jours	pas de fuite
Densité 10m colonne d'eau	30 jours	pas de fuite
Cohérence du volume	cube, côté 10cm	pas de changement
Cycles de température, -20° jusqu'à +40°	10 cycles consécutifs	pas de fuite
Test de vibration 10 Hz / amplitude 3 mm	240 heures	pas de fuite
Force de traction axiale	diamètre x 10 N	pas de fuite
Résistance à la flection	câbles 45 degrés dans 2 directions > 250 mm	pas de fuite
Expansion polyuréthane – matériau de remplissage dans le tuyau	cm	< 40
Résistance à la température	°C	+120
Résistance chimique		
0,1N Na_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaCl	30 jours	pas de changement
0,1N H_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaOH	30 jours	pas de changement
Gasoil	30 jours	pas de changement
Essence	30 jours	pas de changement
Résistance		
Moisissure		bien
Rongeur		bien
Durée de conservation	mois	au moins 30 mois

MDIV Système d'étanchéité de conduits

Pour sceller les conduits vides

Disponible pour ouverture de conduit Ø 75-160 mm

Le système d'étanchéité pour conduit MDIV convient à l'étanchéité rapide et facile des conduits ou carottages vides (installation ultérieure des câbles et tuyaux). Le système offre une étanchéité au gaz et à l'eau efficace.
Le kit contient un insert spécialement conçu pour une utilisation dans l'ouverture du conduit. Avant de le placer dans celui-ci, l'insert est rempli avec la résine polyuréthane expansive à deux composants spécialement formulée à cet effet. Après avoir positionné l'insert dans le conduit, la résine commence à s'expanser en formant du CO^2. Pendant l'expansion, le matériau de remplissage en polyuréthane pénètre dans toutes les zones à l'intérieur du conduit, scellant ainsi toutes les ouvertures indépendamment de la forme du conduit ou du trou percé.
Le système d'étanchéité MDIV est extrèmement flexible et peut être utilisé verticalement ou horizontalement.

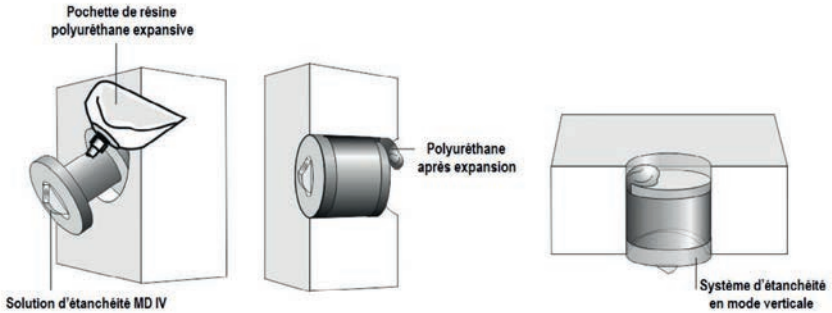
Caractéristiques

- Etanche au gaz et à l'eau jusqu'à 1,0 bar
- Convient pour toutes conduites
- Un kit complet pour l'étanchéité d'un conduit
- Ré-enterrable
- Vérification visuelle grâce au plastique transparent
- Aucune mesure précise est nécessaire
- Montage facile et rapide

Type	Référence	Diamètre du conduit (mm)	Unité d'emballage
MDIV-1	B487280301	Ø 75 - 95	1
MDIV-3	B487280321	Ø 95 - 125	1
MDIV-4	B487280331P	Ø 125 - 160	1

Livraison:

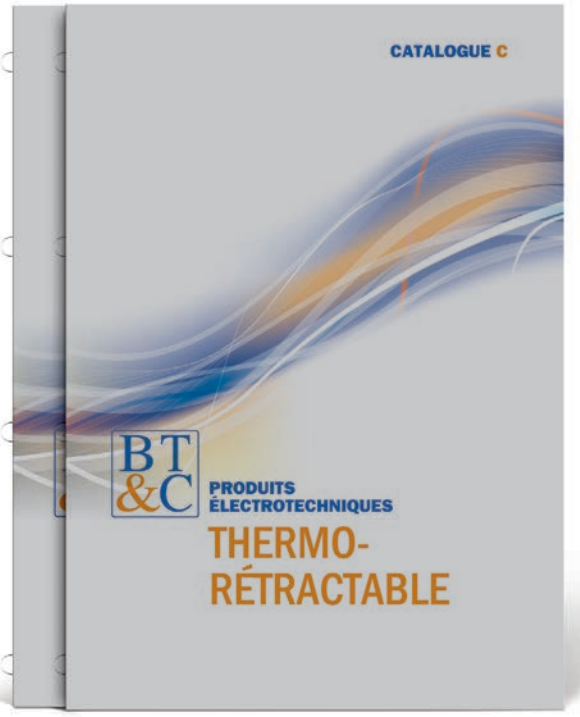
- Corps de fermeture
- Résine expansive
- Tuyau d'alimentation à verouillage
- Gants de protection
- Papier de verre
- Notice de montage



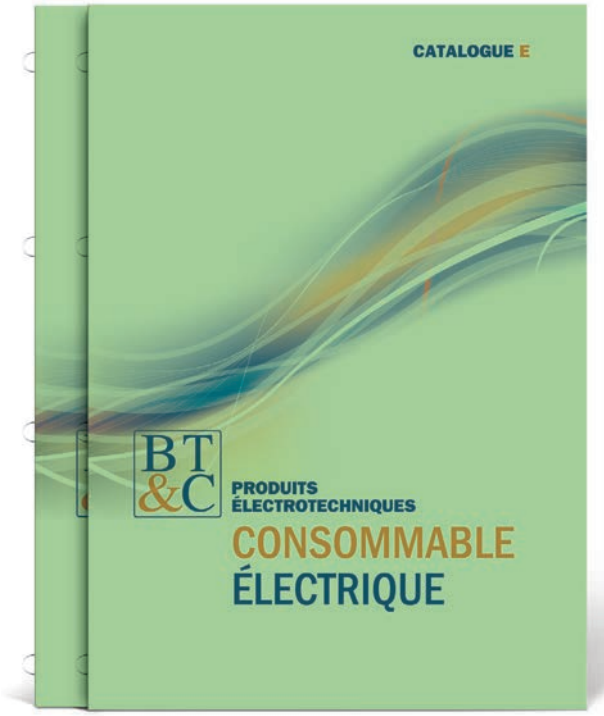
Spécifications de la résine expansive

Propriétés	Unité	Valeur
Début d'expansion	secondes	> 95
Fin d'expansion	minutes	15
Résistance à la pression	N / cm²	> 100
Etanchéité à 1,0 bar	30 jours	pas de fuite
Densité 10m colonne d'eau	30 jours	pas de fuite
Etanchéité à 10m de colonne d'eau	cube, côté 10cm	pas de changement
Cycles de température, -20° jusqu'à +40°	10 cycles consécutifs	pas de fuite
Test de vibration 10 Hz / amplitude 3 mm	240 heures	pas de fuite
Force de traction axiale	diamètre x 10 N	pas de fuite
Résistance à la flection	câbles 45 degrés dans 2 directions > 250 mm	pas de fuite
Expansion polyuréthane – matériau de remplissage dans le tuyau	cm	< 40
Résistance à la température	°C	+120
Résistance chimique		
0,1N Na_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaCl	30 jours	pas de changement
0,1N H_2SO_4	30 jours	pas de changement
0,1N NaOH	30 jours	pas de changement
Gaz-oil	30 jours	pas de changement
Essence	30 jours	pas de changement
Résistance		
Moisissure		bien
Rongeur		bien
Durée de conservation	mois	au moins 30 mois

AUTRES CATALOGUES DISPONIBLES



AUTRES
CATALOGUES DISPONIBLES



BT&C - PRODUITS ÉLECTROTECHNIQUES | Z.I. CARREFOUR DE L'EUROPE - RUE JEAN CUGNOT - 57600 FORBACH | INFO@BTC-PE.COM | WWW.BTC-PE.COM

NOTES

NOTES

NOTES

BT&C

PRODUITS ÉLECTROTECHNIQUES

Z.I. CARREFOUR DE L'EUROPE
RUE JEAN CUGNOT - 57600 FORBACH

TÉL.: 03 87 87 02 00 | FAX : 09 70 62 11 94
INFO@BTC-PE.COM | WWW.BTC-PE.COM