

# Résines d'isolation électrique Scotchcast™

## Résines d'isolation électrique

Les résines 3M™ Scotchcast™ sont conditionnées dans un sachet transparent bi-composants thermo-soudé pour une préparation facile et un contrôle visuel de la qualité du mélange. Les sachets de résine sont également équipés d'un embout de versement et d'un outil de perçage permettant l'ouverture et l'application de la résine sans aucun contact avec la peau.

### NOUVEAU Résine époxy Scotchcast™ n° 4 GS

**Description :** Résine époxy, non classée CMR avec indicateur de couleur (unique sur le marché) pour suivre le processus de mélange et de durcissement. L'embout de versement intégré au sachet transparent facilite la mise en œuvre. L'installation est rapide, même en présence d'eau. L'indicateur de couleur permet un contrôle visuel du mélange et de la polymérisation de la résine. Remise sous tension immédiate

**Caractéristiques :** Résine classée L-I-W, L-MP-W et M-MP-W selon la méthode d'essai HD 631.1.S2. hydrophobique, faible pic exothermique, formulation sans substance classée (CMR Free).

Référence	Contenance	Code commande
Sachet A	90 ml (121 g)	92810
Sachet B	200 ml (268 g)	92921
Sachet C	370 ml (496 g)	92813

### Résine polyuréthane Scotchcast™ n° 40

**Isolation électrique - protection mécanique**

**Description :** La résine Scotchcast™ n° 40 est une résine polyuréthane bi-composants, polymérisable à température ambiante, conditionnée dans un sachet thermo-soudé équipé d'un embout auto-perforant.

**Applications :** La résine Scotchcast™ n° 40 est utilisée pour l'isolation et l'étanchéité d'accessoires de raccordement électrique en basse tension et nécessitant une très bonne rigidité diélectrique.

**Caractéristiques :** Résine classée L-I-W, L-MP-W et M-MP-W selon la méthode d'essai HD631.1.S2.

Référence	Contenance	Code commande
Sachet A	90 ml (104 g)	92800
Sachet B	200 ml (230 g)	92801
Sachet C	370 ml (426 g)	92802

### Résine polyuréthane Scotchcast™ n° 1402 FR

**Non propagatrice de la flamme et résistante aux produits chimiques**

**Description :** La résine Scotchcast™ n° 1402 FR est une résine polyuréthane bi-composants chargée, polymérisable à température ambiante, conditionnée dans un sachet thermo-soudé équipé de l'embout auto-perforant.

**Applications :** Recommandée pour les applications dans les sites à hauts risques, tels que les raffineries, les complexes pétrochimiques, mines, et autres.

**Caractéristiques :** Très bonne résistance aux hydrocarbures et aux huiles minérales. Très bonne adhérence sur tous les types de câbles. **Résine sans halogène.**

Référence	Contenance	Code commande
Sachet B	200 ml (304 g)	92811
Sachet C	370 ml (561 g)	92812



### Résine flexible Scotchcast™ n° 2131

**Flexible, et résistante à l'eau de mer et aux agents chimiques - Non propagatrice de la flamme**

**Description :** La résine polyuréthane bi-composants semi-rigide, polymérisable à température ambiante, conditionnée dans un sachet thermo-soudé équipé d'un embout auto-perforant.

**Applications :** Cette résine est particulièrement recommandée pour les applications électriques en marine et pour les protections de câble nécessitant une résine flexible.

**Caractéristiques :** Résistance à la pression et à l'eau de mer. Faible pic exothermique. Haute résistance aux chocs grâce à sa souplesse. Non propagatrice de la flamme. Très haut niveau d'adhésion sur différents métaux et matières plastiques.

Référence	Contenance	Code commande
Sachet A	74 ml (90 g)	92820
Sachet B	173 ml (210 g)	92821
Sachet C	346 ml (420 g)	92822



### Résine d'isolation électrique démontable Scotchcast™ 8882

**Description :** La résine démontable 8882 est utilisée pour le remplissage de boîtes de jonctions destinées à la protection d'épissures enterrées. Elle est compatible avec les matériaux utilisés pour les connecteurs téléphoniques. 0,6/1 (1,2) kV.

**Applications :** La résine 8882 convient particulièrement aux applications en extérieur telles que les éclairages d'extérieur et de jardins, les installations de garages et de portails électriques ou en intérieur à fort taux d'humidité.

**Caractéristiques :** Cette résine est complètement et facilement démontable (pelable). Elle permet une ré-intervention complète et possède un pouvoir d'adhésion élevé. Elle ne contient aucun isocyanate, réduisant le risque d'allergie. Elle assure une protection contre l'humidité et de très bonnes performances en matière d'isolement électrique. Cette résine est testée IP 68 dans une boîte de raccordement appropriée selon la norme CEI 60529.

### Résine démontable Scotchcast™ 8882 en sachet

**Description :** La résine 8882 est conditionnée en sachets bi-composants de différentes tailles, permettant ainsi le remplissage de boîtes de différentes tailles.

Référence	Contenance	Code commande
Sachet A	90 ml (2 sachets)	88594
Sachet E	292 ml	88597
Sachet C	385 ml	88595
Sachet D	659 ml	88596
Sachet F	1648 ml	88598
Seau de 2 sachets	8333 ml	1202232

Forme	Diamètre ou longueur	Largeur	Hauteur	Résine démontable Résine 8882
	70		40	1 sachet de A
	80		45	0,5 sachet de E
	80	80	45	1 sachet de E
	105	105	55	2 sachets de E
	170	105	70	3 sachets de C
	170	140	70	2 sachets de D
	210	170	70	2 sachets de F



Vidéo d'installation



# Raccordements démontables pour le résidentiel et tertiaire

## Raccord de jonction démontable

### Kits de raccordements démontables DBC 0,6/1,0kV

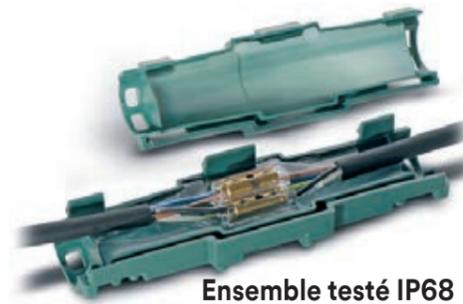
Kit complet avec gel pré-rempli et connectique incluse, permet de raccorder, d'isoler et protéger des câbles basse tension en ligne pour installation temporaire en intérieur ou extérieur, en chemin de câble, enterré, à même le sol ou dans l'eau. Réouverture et réutilisation possible du boîtier et des connecteurs.

Ils sont utilisables en position verticale ou horizontale et sont livrés avec un bloc de 5 connecteurs multi-sections et colliers de câblage pour maintien des gaines et une clé Allen.

#### Avantages produits :

- Kits complets intégrant une connectique industrielle.
- Ensemble testé IP 68 et électriquement selon la norme EN 50393 avec cycles thermiques dans l'eau et essai diélectrique.
- Connectique 5 conducteurs et multi-sections avec séparateur de phase intégré.
- Connecteur à vis à serrage par clé Allen et trou d'aide au positionnement sur connecteurs.
- Facile à installer et à rouvrir sans outillage (clé Allen fournie).
- Mise sous tension immédiate.

Désignation	Référence	Code commande	Dimensions en mm	Section de câbles N (A) YY / N (A) 2YY
DBC-2C	DBC-2C	82100	180 x 60	5 x 1,5 à 5 x 6mm <sup>2</sup>
DBC-3C	DBC-3C	82300	210 x 65	5 x 2,5 à 5 x 16mm <sup>2</sup>



Ensemble testé IP68



Connectique DBC-3C  
5 x 2,5 à 16mm<sup>2</sup>, mono ou multibrins souple ou rigide



Connectique DBC-2C  
5 x 1,5 à 6mm<sup>2</sup>, mono ou multibrins souple ou rigide

# Trousses coulées pour l'industrie

## Solutions de raccordement pour câbles Basse Tension < 1 kV

## Jonctions en ligne BT

Les trousse de jonction BT sont désormais composées d'un moule transparent en un seul élément qui permet une installation plus facile. Le moule s'adapte à la section de câble sans découpe ni rubanage grâce aux mousses préformées et prédécoupées installées aux entrées de câbles.

Le sachet de résine bi-composants est équipé d'un embout vissable adapté au moule pour éviter tout contact avec la résine lors du mélange et du remplissage. Tous les kits sont qualifiés selon la norme EN50393.

### NOUVEAU Trousses de jonction Scotchcast™ 92 NBA GS

Nouvelle gamme de trousse de jonction utilisant la nouvelle résine époxy Scotchcast™ n°4 GS. Cette nouvelle gamme comprend 8 tailles dont 2 avec connectique intégrée. Elle reprend toutes les avancées 3M en matière de raccordement basse tension. Un moule en une seule pièce avec une charnière ne nécessitant aucun ajustement de taille, des mousses d'étanchéité à chaque extrémité, un système de versement de la résine permettant un raccordement sans contact de l'embout verseur et une libération de la résine après insertion et verrouillage de l'embout sur le moule. (Existe également en format dérivation)



### Système de coulée intégré et indicateur couleur pour une installation rapide et sans danger



Sachet bi-composant transparent intégrant un bec verseur permettant la coulée sans contact



Séparation manuelle du ruban assurant l'étanchéité des deux parties, résine et durcisseur



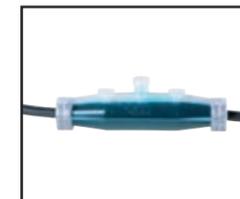
Mélanger environ 2 minutes pour obtenir un mélange parfaitement uniforme de couleur verte



Le changement de couleur est visible, le mélange est prêt à être coulé



Positionner le bec verseur sur le moule, faire un quart de tour pour libérer la résine et remplir la trousse



Nouveau changement de couleur lors de la polymérisation de la résine



Indicateur couleur de qualité de préparation du mélange et de validation de la polymérisation de la résine.

#### Le + Produit

- Résine époxy, insensible à l'eau
- Sans danger pour l'utilisateur
- Mise en œuvre et durcissement rapides
- Indicateur couleur de polymérisation
- Remise sous tension immédiate

### Trousses de jonction Scotchcast™ 92 NBA

Gamme de trousse de jonction livrée avec une résine polyuréthane Scotchcast™ 40. Cette gamme comprend 9 tailles dont 3 avec connectique intégrée. Elle reprend le moule en une seule pièce avec charnières ne nécessitant aucun ajustement de taille, des mousses d'étanchéité à chaque extrémité, un système de versement de la résine permettant un raccordement sans contact de l'embout verseur et une libération de la résine après insertion et verrouillage de l'embout sur le moule.



## Raccordement en boîte de dérivation

### Cartouche Scotchcast™ Easy 250

Contenant 250 ml de résine bi-composants Scotchcast™ 8882 utilisée pour l'étanchéité et l'isolation électrique. Elle est mélangée au travers d'un mélangeur statique fourni. La résine reste souple et démontable en cas de ré-intervention. Sa petite taille et son mélangeur statique en font une solution de précision adaptée au remplissage de boîtes de raccordement installées en saillie en extérieur ou dans des locaux humides. La résine Scotchcast™ 8882 est testée IP 68 dans une boîte de raccordement appropriée selon la norme CEI 60529.

**Application :** Isolation, étanchéité et protection mécanique d'une boîte de raccordement utilisée en extérieur ou en milieu humide. Remplissage rapide et facile par résine bi-composants facile à couler et facile à démonter en cas de ré-intervention.

**Mise en œuvre :** Retirer le bouchon, visser la buse mélangeuse puis insérer la cartouche dans un pistolet d'application et faire couler la résine dans le boîtier à remplir et isoler.

Code commande : 88602

Référence	Contenance	Code commande
Easy 250 - Résine 8882	250 ml	88602





## Propriétés (valeurs typiques)\*

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essai
<b>Propriétés physiques</b>			
<b>Partie A</b>			
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	0.99	ISO 3675
Viscosité à 23°C	mPa.s	1040	EN ISO 2555
<b>Partie B</b>			
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	1.23	ISO 3675
Viscosité à 23°C	mPa.s	210	EN ISO 2555
<b>Mélange A+B</b>			
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	1.06	ISO 3675
Viscosité à 5°C	mPa.s	2500	EN ISO 2555
Viscosité à 23°C	mPa.s	900	EN ISO 2555
Pic exothermique (40°C)	°C	104	HD 631.1 S2
Tenue hydrophobique		Conforme	HD 631.1 S2
Rétreint volumique	%	3.4	EN ISO 3521

## Propriétés mécaniques

Dureté	Shore D	56	EN ISO 868
Résistance à la traction	MPa	17	EN ISO 527
Elongation	%	87	EN ISO 527
Résistance à l'impact		Pas de rupture	EN ISO 179

## Propriétés électriques

### Initiales

Résistivité volumique à 23°C à 80°C	Ohm.cm	3.89x10 <sup>+14</sup> 4.32x10 <sup>+10</sup>	IEC 60250
Rigidité diélectrique à 23°C	kV/mm	36	EN 60243-1
Facteur de dissipation à 23°C à 80°C		<0.05 <0.142	CEI 60250

\* Les valeurs présentées dans ce tableau sont des valeurs moyennes obtenues à partir de nombreuses mesures et ne sont pas prévues pour être utilisées comme spécification. En cas de besoin, une spécification produit sera disponible sur demande.

#### Note importante:

Le produit décrit dans cette fiche technique peut être utilisé pour des applications très diverses.

Nous vous recommandons de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, d'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes et de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de ventes, les usages et la législation en vigueur.

#### 3M France Marchés Electriques

Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy Pontoise Cedex  
Information Clients : 0810 331 300  
Fax : 01 30 31 68 33  
<http://www.3m.com/fr/produitselectriques>



Constante diélectrique à 23°C		4.9	CEI 60250
à 80°C		8.9	
<b>Après vieillissement</b>			
Résistivité volumique à 23°C	Ohm.cm	$>1,0 \times 10^{+14}$	IEC 60250
Rigidité diélectrique à 23°C	kV/mm	38	EN 60243-1
Constante diélectrique à 23°C		<10	CEI 60250
<b>Après vieillissement humide</b>			
Résistivité volumique à 23°C	Ohm.cm	$>1,0 \times 10^{+14}$	IEC 60250
Rigidité diélectrique à 23°C	kV/mm	34	EN 60243-1
Constante diélectrique à 23°C		<10	CEI 60250

\* Les valeurs présentées dans ce tableau sont des valeurs moyennes obtenues à partir de nombreuses mesures et ne sont pas prévues pour être utilisées comme spécification. En cas de besoin, une spécification produit sera disponible sur demande.

**Note importante:**

Le produit décrit dans cette fiche technique peut être utilisé pour des applications très diverses.

Nous vous recommandons de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, d'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes et de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de ventes, les usages et la législation en vigueur.

**3M France  
Marchés Electriques**

Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy Pontoise Cedex  
Information Clients : 0810 331 300  
Fax : 01 30 31 68 33  
<http://www.3m.com/fr/produitselectriques>

