



3M™ Scotchcast™ Cartouche Easy 250 Isolation électrique, résine démontable



1. Description du produit

La cartouche 3M™ Scotchcast™ Easy 250 est un applicateur maniable et précis de résine électrique pour les installateurs. Elle contient la résine 3M™ Scotchcast™ 2123.

C'est une résine polybutadiène souple d'enrobage bi-composants, prévue pour la protection et l'étanchéité de raccords électriques.

Elle est démontable et permet la modification des branchements, pour pratiquement toutes les applications électriques nécessitant une résine fiable, souple et démontable pour une possible réintervention.

La résine 3M™ Scotchcast™ 2123 a une bonne mouillabilité et une viscosité faible. Elle reste fluide même à basse température, remplissant ainsi les trous et réduisant les vides.

2. Applications

La résine 3M™ Scotchcast™ 2123 est utilisée pour l'isolation électrique et l'étanchéité à l'humidité de raccords temporaires installés dans des boîtiers de jonction et dérivations basse tension 0,6/1 (1,2) kV nécessitant une réouverture pour réintervention.

3. Propriétés typiques

3.1 Propriétés physiques et électriques

Propriétés		Valeur	Méthode de test
Mélange ratio A:B		1:1	-
Couleur		Ambre, Translucide	-
Temps de gel à 23 °C		40 min +/- 5 min	DIN 16945
Part A&B mélangé			
Densité		0.86 g/cm ³	EN ISO 1183-1
Temps de polymérisation	at 21 °C	24 hours	-
Part A&B polymérisé*			* selon Cenelec HD631.1S2
Propriétés physiques			
Résistance à l'allongement		0.04 Mpa	EN ISO 527
Allongement à la rupture		31.6 %	EN ISO 527
Propriétés électriques			
Résistivité volumique	à 23 °C	> 7 x 10 ¹² Ωcm	HD 429
	à 80 °C	> 1 x 10 ¹¹ Ωcm	HD 429
Résistance diélectrique	à 23 °C	22 kV/mm	EN 60243-1
Facteur de dissipation	à 23 °C	0.03	IEC 60250
	à 80 °C	0.1	IEC 60250
Constante diélectrique	à 23 °C	2.65	IEC 60250
	à 80 °C	2.49	IEC 60250
Absorption d'eau	à 50°C, 42d	0.18%	ISO 62

3.2 Tests de performance

La résine Scotchcast™ 2123 a été testée avec une boîte de jonction appropriée selon la norme IEC 60529 et répond aux exigences IP68.

4. Informations d'utilisation

4.1 Caractéristiques

- 3M™ Scotchcast™ Cartouche Easy 250 est utilisable avec les pistolets d'application du commerce.
- Le mélange des 2 composants de la résine se fait par un mélangeur statique livré avec la cartouche
- Ré accessibilité aisée à la connexion des câbles.
- Isolation homogène et fiable.
- Bonne protection à l'eau (IPx8)
- Faible température exothermique (0.6 °C de hausse à 24 °C)
- Température de fonctionnement en continu de la résine 90°C , elle accepte des pics à 130°C.

4.2 Tailles disponibles

Scotchcast™ Easy 250 est disponible en cartouche de 250 ml

La résine Scotchcast™ 2123 sera fournie dans une cartouche plastique à deux chambres avec un mélangeur statique afin d'assurer un rapport de mélange correct. La cartouche peut être montée dans les pistolets d'application disponibles dans le commerce. Pour la protection contre l'humidité, la cartouche est fournie dans une poche de protection en aluminium qui doit rester fermé jusqu'à la première utilisation.

4.3 Conditions d'utilisation

Maintenir la cartouche à une température d'au moins 5°C avant de la mélanger.

Si la température est inférieure, la maintenir dans une atmosphère plus chaude jusqu'à ce que la température minimale de mélange soit atteinte.

4.4 Conditions de stockage et durée de vie

La résine 3M™ Scotchcast™ 2123 a une durée de vie de 24 mois à partir de la date de fabrication si elle est stockée dans son emballage d'origine entre 10 et 40°C avec un taux d'humidité relative inférieur à 75%.

La date d'expiration de chaque produit est indiquée sur l'étiquette.

4.5 Sécurité et manipulation

3M fournit à ses clients une fiche de données de sécurité (FDS) spécifique au produit, qui couvre les effets potentiels sur la santé, la manipulation, le stockage, l'utilisation et l'élimination en toute sécurité. 3M encourage vivement ses clients à consulter la fiche de données de sécurité de ses produits avant leur utilisation.

La fiche de données de sécurité est disponible gratuitement sur le site www.quickfds.com.

5. Informations complémentaires

Pour demander des informations complémentaires sur les produits, voir l'adresse ci-dessous.

Note importante

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests ou des expériences que 3M estime fiable. Cependant, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M dans une application particulière, y compris les conditions dans lesquelles le produit est utilisé ainsi que le temps et les conditions environnementales dans lesquels le produit est censé fonctionner. Comme ces facteurs sont uniquement du ressort de l'utilisateur, il est essentiel que ce dernier évalue le produit 3M pour déterminer s'il est adapté à un usage particulier et s'il convient à la méthode ou à l'application de l'utilisateur.

Les valeurs présentées ont été déterminées par des méthodes d'essai standard et sont des valeurs moyennes qui ne sont pas destinées à être utilisées à des fins de spécification.

Toutes les questions de garantie et de responsabilité relatives aux produits 3M sont régies par les conditions de vente respectives, sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur.

3M est une marque déposée 3M Company.

3M France
1 parvis de l'innovation
95000 Cergy Cedex
France

Reference: AABDD17680#FR 03

Date d'émission 07.05.2020
Remplace: 15.01.2016