

Scotch® Super 88

Ruban électrique vinyle

1. Description du produit

Le ruban électrique vinyle Scotch® Super 88 est un ruban en vinyle isolant de haute qualité de 0,22 mm supportant toutes les conditions climatiques. Il est conçu pour fonctionner en continu à des températures ambiantes jusqu'à 105 °C. Le ruban est conformable à des applications par temps froid, à des températures allant jusqu'à -18 °C Il a une grande résistance à l'abrasion, à l'humidité, aux alcalis, aux acides, à la corrosion et aux conditions météorologiques variables (y compris l'exposition aux UV).

La combinaison d'un support élastique et d'un adhésif agressif offre une protection électrique et mécanique étanche à l'humidité avec un volume minimal. Le ruban de masquage Scotch® Super 88 est répertorié UL, approuvé CSA, et possède une licence de marques VDE pour la norme CEI 60454-3-1-7/F-PVC P/90.

- ▶ Support en polychlorure de vinyle (PVC)
- ▶ Adhésif à base de caoutchouc sensible à la pression
- ▶ Compatible avec les isolations de câbles diélectriques solides
- ▶ Compatible avec les composés de jointage en caoutchouc et synthétiques, ainsi que les résines époxy et polyuréthane
- ▶ Empêche la corrosion des conducteurs électriques
- ▶ Pour des applications en intérieur ou en extérieur

2. Applications

- ▶ Isolation électrique primaire pour tous les raccords de fils et de câbles d'une puissance nominale allant jusqu'à 600 volts et jusqu'à 105 °C
- ▶ Isolation électrique primaire pour les applications de bus 600 volts, et gaines de protection pour bus basse et haute tension
- ▶ Gaine de protection pour épissures et réparations de câbles haute-tension
- ▶ De groupages de fils et câbles

3. Propriétés principales

Propriétés physiques	Valeur typique
Température nominale - UL 510	80 °C
Température nominale	
Température de fonctionnement continu (CEI 60454-3-1)	-18 °C jusqu'à 90 °C
Température max. (CSA C22.2)	105 °C
Couleur	Noir
Épaisseur	0,22 mm
Adhérence à l'acier (ASTM D1000)	
22 °C	3,0 N/10 mm
-18 °C	6,5 N/10 mm
Adhérence au support (ASTM D1000)	
22 °C	3,0 N/10 mm
-18 °C	6,5 N/10 mm
Force de rupture (ASTM D1000)	
22 °C	35 N/10 mm
Allongement ultime (ASTM D1000)	
22 °C	250 %
-18 °C	100 %
Inflammabilité (maximum)	
UL 510	1 sec.
ASTM D-1000	4 sec.
Marquage (ASTM D1000)	< 2,5 mm
Télescopique	
24 heures W 50 °C	< 2,5 mm

Propriétés électriques	Valeur typique
Tension nominale (UL 510)	600 V
Claquage	
Condition standard	10 kV (45 kV/mm)
Humidité élevée V/mm	90 % de std.
Résistance d'isolation (méthode à humidité élevée)	> 1 × 10 ⁶ Mégohms

Propriétés mesurées à température ambiante (23 °C), sauf indication contraire.

4. Informations d'utilisateur

4.1 Spécifications

Le ruban électrique vinyle Scotch® Super 88 est à base de polychlorure de vinyle (PVC) et/ou de ses copolymères, et possède un adhésif sensible à la pression à base de caoutchouc. Le ruban a une épaisseur de 0,22 mm, est répertorié UL et est marqué selon la norme UL 510 comme « ignifuge et résistant au froid ». Le ruban peut être appliqué à des températures allant de -18 °C à 38 °C, sans perte de propriétés physiques et est compatible avec les isolations de câbles synthétiques, les gaines et les composés d'épissure. Le ruban de masquage Scotch® Super 88 reste stable et ne se télescope pas à plus de 2,54 mm lorsqu'il est maintenu à des températures inférieures à 50 °C.

4.2 Spécifications techniques/architecturales

Isolation électrique primaire (câblage de dérivation dans des endroits humides ou secs) : Tous les fils d'épissure de 600 volts de 105 °C et moins doivent être isolés avec au moins deux demi-couches de ruban électrique vinyle Scotch® Super 88. Tous les connecteurs ayant des surfaces irrégulières doivent être rembourrés avec du mastic d'isolation électrique 3M™ Scotchfil™ ou du ruban d'épissure en caoutchouc sans doublure Scotch® 130 °C avant d'isoler avec ce ruban.

Protection mécanique (gainage extérieur) :

Toutes les épissures et réparations de ruban isolant en caoutchouc et en thermoplastique pour câbles d'alimentation haute tension doivent être recouvertes d'au moins deux couches semi-recouvertes de ruban électrique vinyle Scotch® Super 88.

4.3 Techniques d'installation

Le ruban électrique vinyle Scotch® Super 88 doit être appliqué en couches à demi-chevauchement avec une tension suffisante pour produire un enroulement uniforme (pour la plupart des applications, cette tension réduira la largeur du ruban à environ 60 % de sa largeur d'origine). Sur les épissures en Pigtail, le ruban doit être enroulé au-delà de l'extrémité des fils, puis replié, laissant un coussinet protecteur pour résister à la coupure. Enroulez le ruban vers le haut, en passant d'une surface de plus petit diamètre à une surface de diamètre supérieur. Appliquez le ruban sans tension sur la dernière bande, pour éviter le marquage.

4.4 Homologations et auto-certifications

- ▶ Répertorié UL ; « Ruban isolant » standard UL 510 (catégorie de produit OANZ), dossier E129200
- ▶ Certification CSA ; « Ruban isolant en PVC » standard C22.2 No.197-M1983, dossier LR 48769
- ▶ Licence de marques VDE n° 130462 pour Type 7 : CEI 60454-3-1-7/F-PVC P90
- ▶ Pour des informations RoHS, veuillez visiter www.3M.com/RoHS

4.5 Stockage et durée de conservation

Ce produit a une durée de conservation de 5 ans à compter de la date de fabrication, lorsqu'il est stocké dans une zone à humidité contrôlée (10 °C à 27 °C, et < 75 % d'humidité relative).

4.6 Disponibilité

Veuillez contacter votre distributeur local.

5. Informations complémentaires

Pour demander des informations supplémentaires sur le produit, voir l'adresse ci-dessous.

Avertissement important

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests ou sur des essais que 3M considère comme fiables. Cependant, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M pour une application particulière, notamment les conditions dans lesquelles le produit est utilisé, ainsi que les conditions de temps et d'environnement dans lesquelles il est mis en œuvre. Dans la mesure où ces facteurs relèvent uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que celui-ci évalue le produit 3M afin de déterminer s'il est adapté à un usage particulier et adapté 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 non destinées à des fins de spécification.

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

Division des Marchés électriques

3M France

1 Parvis de l'Innovation
CS 20203
95006 Cergy-Pontoise
France
Tel : 09 69 321 478
www.3Mfrance.fr

3M Belgium bvba/sprl

Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgium
Tel. (+32) 02 722 51 11
www.3Mbelgique.be

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 91
CH-8803 Rüschlikon
Tel: 044 724 90 90
www.3Mschweiz.ch

Référence : AABCC04061_FR04

Date d'émission : 24/11/2021 - Remplace
10/09/2020

Pensez recyclage. © 3M 2022. 3M, Scotch et Scotchfil
sont des marques déposées de 3M Company.
Tous droits réservés. OMG289116

