

3M™ Temflex™ 165

Ruban électrique vinyle

1. Description du produit

Le ruban électrique vinyle 3M™ Temflex™ 165 est un ruban isolant en vinyle polyvalent de bonne qualité, de 0,15 mm d'épaisseur. Il a une excellente résistance à l'humidité et aux conditions météorologiques variables. Il s'agit d'un polychlorure de vinyle (PVC) retardateur de flamme et confortable. Le ruban 3M™ Temflex™ 165 offre une excellente protection mécanique, avec un encombrement minimum. Il est répertorié UL, certifié CSA et certifié VDE, approuvé selon la norme CEI 60454-3-1.

- ▶ Procédé de fabrication 100 % sans solvant, et à faibles émissions*
- ▶ Rubans électriques vinyle GU plus durables et de haute qualité, sans COV (composés organiques volatils)*

*ne s'applique pas à la couleur jaune-vert

2. Applications

- ▶ Convient aux utilisations intérieures modérées et protégées contre les intempéries à l'extérieur
- ▶ Pour les environnements résidentiels, commerciaux et pour la fabrication (OEM)
- ▶ Code couleur pour l'identification des phases, le marquage des fils et la sécurité
- ▶ Isolation électrique pour les fils et câbles jusqu'à 600 volts
- ▶ Regroupement et frettage de fils et câbles
- ▶ Tirage et extraction de fils

3. Propriétés principales

Propriétés physiques	Valeur typique
Température nominale ¹ UL510	80 °C
Température nominale ² CEI60454-3-1	
Température type 5 (CEI 60454-3-1-5/F-PVC P90)	0 °C jusqu'à 90 °C
Couleur	Noir, blanc, jaune, orange, rouge, vert, bleu, violet, gris, marron, jaune-vert
Épaisseur (nominal)	0,15 mm
Adhérence sur acier ² (minimal)	> 2,0 N/10 mm
Adhérence sur endos ² (minimal)	> 2,0 N/10 mm
Charge à la rupture ² (minimal)	> 23 N/10 mm
Allongement à la rupture ² (nominal)	200 %
Inflammabilité ¹ UL 510	Passe
Propriétés à basse température ¹ Propriétés à basse température (à 0 °C)	Passe

Propriétés électriques	Valeur typique
Tension nominale ¹ UL 510	600 V
Tension de claquage ² Condition Standard (minimal) Humidité élevée	> 40 kV/mm > 90 % de la norme
Résistance d'isolement ² (minimal)	> 1 × 10 ¹¹ Ω

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

¹Norme UL510

²Norme CEI 60454-3-1

4. Informations utilisateur

4.1 Spécifications

Le ruban électrique vinyle 3M™ Temflex™ 165 est à base de polychlorure de vinyle (PVC) et/ou de ses copolymères, et possède une colle sensible à la pression, à base de caoutchouc. Le ruban a une épaisseur de 0,15 mm, il est répertorié UL et marqué selon la norme UL 510 comme « Retardateur de flamme, résistant au froid. » Le ruban s'adapte pour une utilisation par temps froid, à des températures comprises entre 0 °C et 38 °C, sans perte de propriétés physiques. Il est classé pour une utilisation dans les environnements intérieurs et extérieurs, et il est compatible avec les isolations de câbles synthétiques, les gaines et les composés d'épissure.

4.2 Techniques d'installation

Le ruban électrique vinyle 3M™ Temflex™ 165 doit être appliqué en couches à demi-recouvrement 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 queue de cochon, 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 le dernier tour afin d'éviter tout relâchement du ruban (mise en drapeau).

4.3 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).

4.4 Homologations et auto-certifications

- ▶ Répertorié UL ; « Ruban isolant » standard UL 510 (catégorie de produit OANZ), dossier E129200
- ▶ Certifié CSA ; CSA-C22.2 N° 197 « Ruban isolant en PVC », dossier LR 48769, classe 9052-02
- ▶ Listé VDE et certifié avec la licence de marques VDE 40051171, classé comme Type 5 Tape selon la norme CEI 60454-3-1-5/F-PVCP/90
- ▶ Pour obtenir des informations au sujet de la directive RoHS, veuillez visiter www.3M.com/RoHS

4.5 Disponibilité

Veuillez contacter votre distributeur local.

5. Informations complémentaires

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

Note importante

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 Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Str.1
41453 Neuss
Allemagne

Référence : AABCCO4038_FR03

Date d'émission : 14/04/2021 - Remplace : nouveau

Pensez au recyclage. Imprimé en France © 3M 2021. 3M et Temflex sont des marques déposées de 3M Company. Tous droits réservés. OMG178754

