

## FLEXIBAR A AVANCÉ, 630 A, 10 COUCHES, 0.787 " X 0.039 " , 394.8 LE KCMIL, 6.56 ' LONGS

### NUMÉRO DE CATALOGUE

---

## FADV2MTC10X20X1

Après des recherches approfondies, nVent ERIFLEX est fier d'avoir établi la nouvelle référence en termes d'isolant pour barres omnibus flexibles: nVent ERIFLEX Flexibar Advanced. Ce nouveau produit émet peu de fumée. Il est ignifuge et exempt d'halogène tout en conservant le même degré de flexibilité et de fiabilité auquel sont habitués nos partenaires avec nVent ERIFLEX Flexibar.

En comparaison avec un isolant PVC standard, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced ne génère pas de gaz corrosifs et produit une faible opacité de fumée relative en conformité avec les normes ISO-5659-2. La faible émission de fumée améliore les conditions de visibilité pour permettre aux personnes de localiser facilement les issues de secours, et permet aux équipes de sauvetage d'évaluer plus clairement une situation d'urgence. nVent ERIFLEX Flexibar Advanced signifie une plus grande sécurité pour les personnes, une réduction des dommages au matériel électrique et une diminution de l'impact sur l'environnement.

L'absence d'halogène permet de réduire la quantité de fumées toxiques. Conformément à la norme IEC-60754-1, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced ne contient pas d'halogène, ce qui en minimise la toxicité et en fait un produit idéal pour les applications en espaces clos, comme les centres de données, les voies ferrées et d'autres endroits fréquentés comme les hôpitaux et les écoles. Cela permet également d'utiliser nVent ERIFLEX Flexibar Advanced dans des applications spécifiques telles que les milieux sous-marins, les appareillages de commutation et les autres environnements confinés qui nécessitent une solution à faibles émissions.

En plus d'être sans halogène, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced est également conforme à la norme d'essai UL-94-V0. La partie ignifuge de l'essai illustre la caractéristique d'auto-extinction. Cette caractéristique supérieure de nVent ERIFLEX Flexibar Advanced est également illustrée par un indice limite d'oxygène (ILO) de 30%. En cas d'incendie, ERIFLEX Flexibar Advanced génère une quantité limitée de fumées, ce qui est moins dommageable pour votre matériel électrique.



## CERTIFICATIONS



## DISPOSITIFS

Couches minces de cuivre électrolytique étamé mises en liasse

Gamme complète de 19.5 millimètres de  $\varnothing$  jusqu'à 1200 millimètres de  $\varnothing$  et 125 A à 2800 A

Isolé par de haute résistance, l'halogène librement, ignifuge et bas matériel de fumée à le contact de de 20% avec le conducteur pour la flexibilité élevée

Se courbe, se plie et se tord facilement pour une plus grande souplesse en termes d'assemblage, des connexions plus courtes et une empreinte plus compacte

Substantiellement plus petit et plus flexible que les câbles comparables selon l'ampacité

Densité de puissance supérieure à celle des câbles avec un rapport d'effet Kelvin inférieur

Connexions par poinçonnage et boulonnage directement à travers les feuillards de cuivre ou par-l'utilisation de Serre-Barres-sur l'extrémité de l'nVent ERIFLEX Flexibar

Aucune cosse n'est requise, ce qui réduit les délais d'installation et améliore la résistance aux vibrations

Économies de poids et de matériaux par rapport aux autres câbles

Réduit le coût total d'installation

Codes de traçabilité et numéros de pièces imprimés sur l'isolant

Se conforme à en 45545 de N-F l'obtention d'une classification de HL3 pour les chapitres R22 et R23

le diélectrique 100% de production a examiné

Conforme RoHS

Le cuivre étamé permet de se raccorder avec des conducteurs en cuivre ou en aluminium

Sur demande, peut être fabriqué dans d'autres couleurs (généralement avec un manchon orange pour le raccordement de la batterie)

Conforme à OIN 6469-1 (véhicules routiers électriquement propulsés - partie 1: Système de stockage d'énergie rechargeable) - Section 6.2.2-Vibrations

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Nombre d'article: 534015

Estimation courante d'application typique: 630-A

Longueur: 2.000 millimètres

Finition: Étamé

Matériel: Cuivre ; Élastomère thermoplastique

Rigidité diélectrique: 20 kV/mm

Estimation d'inflammabilité: UL® 94V-0

L'halogène libèrent l'estimation: UL® 2885 ; IEC® 60754-1 ; IEC® 62821-1

Basse estimation de fumée: IEC® 61034-2 ; OIN 5659-2 ; UL® 2885

Estimation de fumée, de toxicité et d'acidité: IEC® 60754-2

Estimation UV de résistance: UL® 854 ; UL® 2556

Élongation d'isolation: 500 %

Épaisseur d'isolation: 1.8 millimètre

Tension de fonctionnement maximum, en 50264-3-1: 6.000 VAC/DC

Tension de fonctionnement maximum, UL/CSA/IEC: 1.000 VCA ; 1.500 VOLTS CONTINU

La température fonctionnante: -°C 50 à 115

Détails de certification: UL® 67 ; UL® 758

Satisfait à: IEC® 60695-2-11 (°C d'essai 960 de fil de lueur) ; IEC® 61439.1 ; Classe d'IEC® 61439.1 II

$\Delta T$  40 K: 576 A

$\Delta T$  50 K: 645 A

$\Delta T$  60 K: 706 A

Couches de conduite: 10

A: 20 millimètres

B: 1 mm

En coupe: 200 millimètres de  $^2$

Coefficient de courant de 2 barres: 1.72

Coefficient de courant de 3 barres: 2.25

Poids spécifique: 3.990 kilogrammes

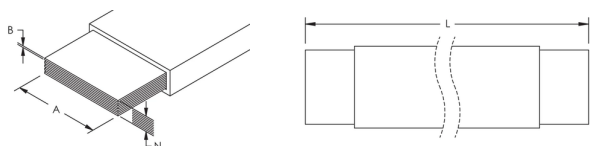
## DÉTAILS ADDITIONNELS DE PRODUIT

COURANTS ADMISSIBLES:- Ce tableau indique l'augmentation de température produite par le courant choisi dans la section donnée. Ce calcul ne tient pas compte de la dissipation de chaleur du matériel de commutation.

$\Delta T$  = Température des conducteurs – Température interne du panneau.

Reportez-vous à la documentation technique pour connaître les autres valeurs de courant admissible.

## DIAGRAMMES



## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante: [www.nvent.com](http://www.nvent.com)

et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

#### Amérique du Nord

+1.800.753.9221

Option 1 - Soins de client

Option 2 - Appui technique

#### Europe

Pays Bas:

+31 800-0200135

La France:

+33 800 901 793

#### Europe

L'Allemagne:

800 1890272

D'autres pays:

+31 13 5835404

#### APAC

Changhai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Notre brochure puissante des marques:  
[nVent.com](https://www.nvent.com) **CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**

© 2022 nVent. Tous les marques et logos nVent sont possédés ou autorisés par des services nVent GmbH ou ses filiales. Toutes autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

réservations nVent la droite de changer des caractéristiques sans communication préalable.