



PRODUITS ET NOUVEAUTÉS



© HellermannTyton



© HellermannTyton



© HellermannTyton

HellermannTyton : la gaine thermorétractable à paroi fine TCN20

D'un usage courant, la gaine thermorétractable à paroi fine existe au catalogue HellermannTyton dans de multiples dimensions, couleurs et conditionnements...

Fréquemment utilisée par les électriciens, la gaine thermorétractable est proposée en version à paroi fine, moyenne ou épaisse. Lorsque qu'une protection mécanique particulière n'est pas nécessaire et qu'il n'y a aucun risque d'usure prématurée de cette gaine (par exemple par abrasion), l'isolant thermorétractable s'utilise dans sa version à paroi fine, la plus couramment employée par les professionnels.

À ce titre, HellermannTyton propose une gamme de gaines thermorétractables 2:1 baptisée TCN20. Réalisée en polyoléfine réticulée (PO-X), cette gaine offre un diamètre réduit de moitié après rétreint.

Un large choix de dimensions et de couleurs

La gaine TCN20 est proposée avec un large choix de diamètres expansés, de 1,2 à 101,6 mm. Selon les usages, les habitudes et les contextes de mise en œuvre, les utilisateurs peuvent choisir entre trois conditionnements :

- en rouleaux. Disponibles pour toutes les tailles et selon six couleurs (noir, transparent, bleu, rouge, blanc, jaune/vert). Rouleaux de 15 à 300 mètres de gaine selon le diamètre de celle-ci ;
- en barres de 1 m. Disponibles pour toutes les tailles et toutes les couleurs (noir, bleu, blanc, rouge, jaune, marron, gris, orange, vert, violet, jaune/vert et même en version transparente pour la gaine TCN24) ;
- en petites boîtes carton, format dévidoir. Disponibles jusqu'au diamètre 25,4 mm, selon six couleurs (noir, transparent, bleu, rouge, blanc, jaune/vert).

Matière auto-extinguible

Destinée aux applications générales, la gaine TCN20 convient à un grand nombre d'applications comme l'isolation électrique, la protection mécanique et le regroupement de faisceaux. Sa matière auto-extinguible constitue un bon retardateur de flamme (selon UL224 VW-1, CSA).

Un rétreint rapide

La gaine thermorétractable TCN20 se distingue par une faible température de rétreint. En effet, la matière vient épouser la forme de la pièce dès 100 °C. « Ainsi, l'opérateur évite de générer et de propager un échauffement pouvant nuire aux fils et aux composants soumis au flux thermique, explique **Marie Le Toux**, chef de produits isolation, protection et installation électrique. Cependant, en utilisation, la gaine TCN20 résiste à des températures jusqu'à 125 °C. »

Choisir la bonne épaisseur en lien avec l'application

Peut-on superposer deux gaines thermorétractables lorsque l'on souhaite protéger plus efficacement un composant ou un fil ? « Non, il n'est pas conseillé de procéder à ce type de pose. Notamment parce qu'il faudra effectuer deux chauffages de rétreint, avec le risque d'endommager les fils et composants. Rappelons qu'il existe pour cela des gaines thermorétractables à paroi moyenne ou épaisse », précise Marie Le Toux.

À titre d'exemple, une gaine thermorétractable de diamètre expansé 19 mm existe en paroi fine de 0,8 mm [2:1] ou en version à paroi épaisse de 2 mm [4:1], voire 3,2 mm [6:1].

Choisissez votre outil

HellermannTyton propose aussi des outils de rétreint des gaines. Il s'agit de pistolets à air chaud. Une version électrique (branchement sur secteur) permet un réglage précis de la consigne de température de chauffe. Une autre version, alimentée avec une cartouche de gaz, dispose d'une molette de réglage qui permet de réguler le débit de gaz. Le pistolet à gaz E4500 est actuellement celui qui remporte le plus de succès auprès des utilisateurs puisqu'il ne nécessite pas d'alimentation électrique et peut être utilisé dans des espaces confinés. ■

Michel Laurent

Une gaine imprimable

La gaine thermorétractable TCN20 est imprimable avec toute les gamme d'imprimantes à transfert thermique HellermannTyton : TT430, TT4030 ou TrakMark DS.

L'imprimante de bureau TT430 est adaptée aux cadences d'impression moyennes. Sa tête d'impression de 300 dpi assure une excellente résolution des codes-barres, symboles, logos et textes. Pour une impression optimisée sur gaine TCN20, il est recommandé d'utiliser les rubans encres standards combiné à une vitesse d'impression de 30 mm/s.

Les imprimantes industrielles TT4030 et TrakMark DS s'adaptent aux cadences d'impression haut débit. Les têtes d'impression, également de 300 dpi, peuvent fonctionner jusqu'à huit heures en continu sans risque de surchauffe. La TrakMark DS a la particularité d'imprimer simultanément sur les deux faces de la gaine TCN20.

Enfin, quel que soit le modèle d'imprimante, des blocs de coupe ou de perforation sont disponibles en option. Il est donc possible de marquer, découper ou prédécouper les manchons de TCN20 selon les besoins.