



LCI - Lighting Components International
2 rue René Schickelé 67000 Strasbourg
Tél.: +33 (0)3 88 24 18 05
contact@lci-lighting.com - www.lci-lighting.com

MANUEL D'UTILISATION GAINES THERMORÉTRACTABLES TRANSPARENTES

Conforme RoHS – Rapport de rétraction 3:1 – Double paroi avec colle thermofusible

1. Description du produit

Les gaines thermorétractables à double paroi avec adhésif interne sont conçues pour l'isolation, l'étanchéité, la protection mécanique et la résistance à l'humidité des câbles, fils ou épissures. Une fois chauffées, elles rétrécissent et la colle fondue adhère à la surface, formant une enveloppe hermétique.

2. Caractéristiques techniques principales

Paramètre	Valeur
Rapport de rétraction	3:1
Température de début de rétraction	≥ 70 °C
Température de rétraction complète	≥ 125 °C
Température d'utilisation	-45 °C à +125 °C
Norme environnementale	Conforme RoHS
Inflammabilité	Retardateur de flamme

3. Propriétés mécaniques et électriques (gaine externe)

Test	Valeur	Norme
Résistance à la traction	≥ 10,4 MPa	ASTM D2671
Allongement à la rupture	≥ 300 %	ASTM D2671
Résistance après vieillissement	≥ 7,3 MPa	158°C – 168h
Allongement après vieillissement	≥ 100 %	158°C – 168h
Variation dimensionnelle axiale	-8 % à +8 %	ASTM D2671
Tension de claquage (rigidité diélectrique)	≥ 15 MV/m	IEC 60243
Résistivité volumique	≥ 10 ¹⁴ Ω-cm	IEC 60093

4. Propriétés de l'adhésif thermofusible (colle interne)

Test	Valeur	Norme
Point de ramollissement	90 ± 5 °C	ASTM E28
Taux d'absorption d'eau	< 0.2 %	ASTM D570
Adhérence sur PE	≥ 120 N / 25 mm	ASTM D1000
Adhérence sur aluminium	≥ 80 N / 25 mm	ASTM D1000

5. Dimensions disponibles

Code	Ø intérieur avant rétraction	Ø intérieur après rétraction	Épaisseur totale de la paroi	Épaisseur colle	Conditionnement
5550480	9,5 mm	≤ 3,20 mm	1,35 ± 0,30 mm	0,50 ± 0,20 mm	5 m/rouleau
5550481	12,7 mm	≤ 4,20 mm	1,55 ± 0,30 mm	0,50 ± 0,20 mm	
5550482	15 mm	≤ 5,20 mm	1,7 ± 0,30 mm	0,55 ± 0,20 mm	
5550483	19,1 mm	≤ 6,30 mm	1,8 ± 0,30	0,55 ± 0,20 mm	
5550484	25,4 mm	≤ 8,50 mm	2,0 ± 0,40 mm	0,55 ± 0,20 mm	

6. Mode d'emploi

Mesurez la longueur de gaine nécessaire. Prévoir une marge de quelques millimètres à chaque extrémité.

Enfilez la gaine sur le câble ou la pièce à protéger.

Appliquez de la chaleur à l'aide d'un pistolet thermique réglé à 125 °C ou plus.

Déplacez la chaleur uniformément de l'intérieur vers l'extérieur pour éviter les bulles d'air.

L'adhésif fond à l'intérieur et assure une étanchéité durable.

Attention : Ces gaines offrent une étanchéité environnementale, mais pas une étanchéité à l'immersion prolongée.

7. Précautions d'utilisation

Ces gaines thermorétractables sont destinées à une utilisation exclusive sur des installations basse tension. Elles ne doivent être utilisées que sur des circuits alimentés en 12 V, 24 V, 36 V ou 48 V. Toute utilisation sur des tensions supérieures est strictement interdite et peut entraîner des risques pour la sécurité des personnes et des biens.

Ne pas utiliser à proximité de flammes nues ou de gaz inflammables.

Porter des gants résistants à la chaleur et lunettes de protection.

Toujours vérifier que la gaine est complètement refroidie avant de manipuler.

Conserver dans un endroit sec, propre et à l'abri de la lumière.

