

- Paroi interne fusible à 90°C
- Construction approuvée UL disponible
- Réalisation d'un enrobage étanche à l'humidité en une opération
- Rapports de rétreint : 2,5:1

SCL

Gaine thermorétractable semi-rigide, sélectivement réticulée par irradiation pour protection par enrobage

La gaine thermorétractable semi-rigide SCL possède un revêtement interne thermofusible permettant de réaliser en une opération un enrobage étanche à l'humidité d'une grande variété de substrats tels que des composants électroniques, des épissures de fils ou des connexions électriques. Fabriquée par Raychem à partir de polyoléfine modifiée réticulée par irradiation, la

gaine SCL a une paroi interne qui fond lorsqu'elle est chauffée et se répand dans toutes les cavités et interstices par la force de rétreint de sa paroi externe. Lorsqu'elle est refroidie, elle constitue un moulage résistant, rigide et homogène dont l'épaisseur est maîtrisée.

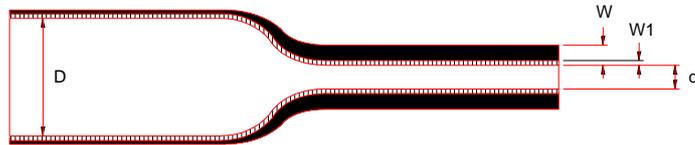
Suivant les dimensions, la gaine SCL se rétreint entre 17 et 40% par rapport au

diamètre d'origine ce qui permet de protéger une grande variété de composants de forme irrégulière et de dimensions variées avec un nombre limité de références. Inerte à la plupart des agents chimiques et solvants et non corrosive au contact des jonctions électriques, la gaine SCL possède une rigidité diélectrique élevée.

Température nominale

Température continue d'utilisation	-55°C à +110°C
Température minimale de rétreint:	+125°C
Température minimale de rétreint complet:	+135°C

Choix de la gaine



Diamètre intérieur		Épaisseur de paroi		Emballage standard	
D (min) Gaine fournie expansée	d (max) Après rétreint libre	W (nom) Paroi après rétreint libre	W1 (nom) Paroi thermo- fusible après rétreint libre	En longueur de 1, 2 m	Références
mm	mm	mm	mm	m	
3.2	0.6	0.96	0.51	12	SCL- ¹ / ₈ -0
4.8	1.5	1.09	0.64	12	SCL- ³ / ₁₆ -0
6.4	2.0	1.19	0.69	12	SCL- ¹ / ₄ -0
7.6	1.3	2.54	0.65	12	SCL-NR 300-0
9.5	3.4	1.27	0.76	12	SCL- ³ / ₈ -0
12.7	5.0	1.39	0.89	12	SCL- ¹ / ₂ -0
19.0	8.0	1.65	1.02	6	SCL- ³ / ₄ -0
25.4	10.2	1.90	1.02	6	SCL-1-0

Sélectionner la taille dont le diamètre après rétreint libre est immédiatement inférieur à la plus petite dimension du composant à protéger.

L'épaisseur de paroi de la gaine sera inférieure aux valeurs spécifiées si le rétreint est limité par l'objet recouvert plutôt que libre.

D'autres longueurs et dimensions sont réalisables sur demande.

SCL est disponible en constructions spéciales approuvées UL.

Couleur standard

Couleurs	Noir
Code	0

SCL

Spécifications

UL E85381
MIL-DTL-23053/4 Classe 1
AFS 2059/A

Performances

Test	Méthode	Valeur type
Résistance à la traction	ISO 37	10 MPa (min)
Allongement à la rupture	ISO 37	200% (min)
Choc thermique	4 h à 250°C	Absence de coulage, de craquelures ou de fluage de la paroi externe
Tenue en température	168 h à 175°C	Absence de coulage, de craquelures ou de fluage de la paroi externe
Flexibilité à basse température	4 h à -55°C	Pas de craquelures
Rigidité diélectrique	IEC 243	20 MV/m (min) suivant l'épaisseur de paroi
Résistance aux fluides	24 h à 23°C, ISO 37, ISO 1817	Résistance à la traction: 7 MPa (min) Allongement: 150% (min)
	Fluides d'essai:	Carburant aviation - liquide d'essai B Phosphate, base ester - liquide d'essai 103 Huile de lubrification, base ester-liquide d'essai 101

Pour plus d'informations sur les performances de ce produit, veuillez consulter la spécification Raychem RW 3008.

Informations complémentaires

Spécification Raychem RW 3008.

Les instructions de montage ainsi que la fiche technique de sécurité concernant ce produit sont disponibles sur demande.

Raychem et SCL sont des marques déposées de Raychem Corporation.

Le présent document, y compris les illustrations, a été établi avec soin. Néanmoins, les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. Raychem ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de Raychem sont celles définies dans ses Conditions Générales de Vente. Raychem ne sera en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit. Les spécifications Raychem peuvent être modifiées sans préavis. Raychem se réserve également le droit de modifier des matériaux ou des procédés de fabrication sans en aviser l'acheteur, dans la mesure où ledit changement n'a pas d'effet sur la conformité à toute spécification applicable.