

**3M** Science.  
Applied to Life.™

Les indispensables de 3M™

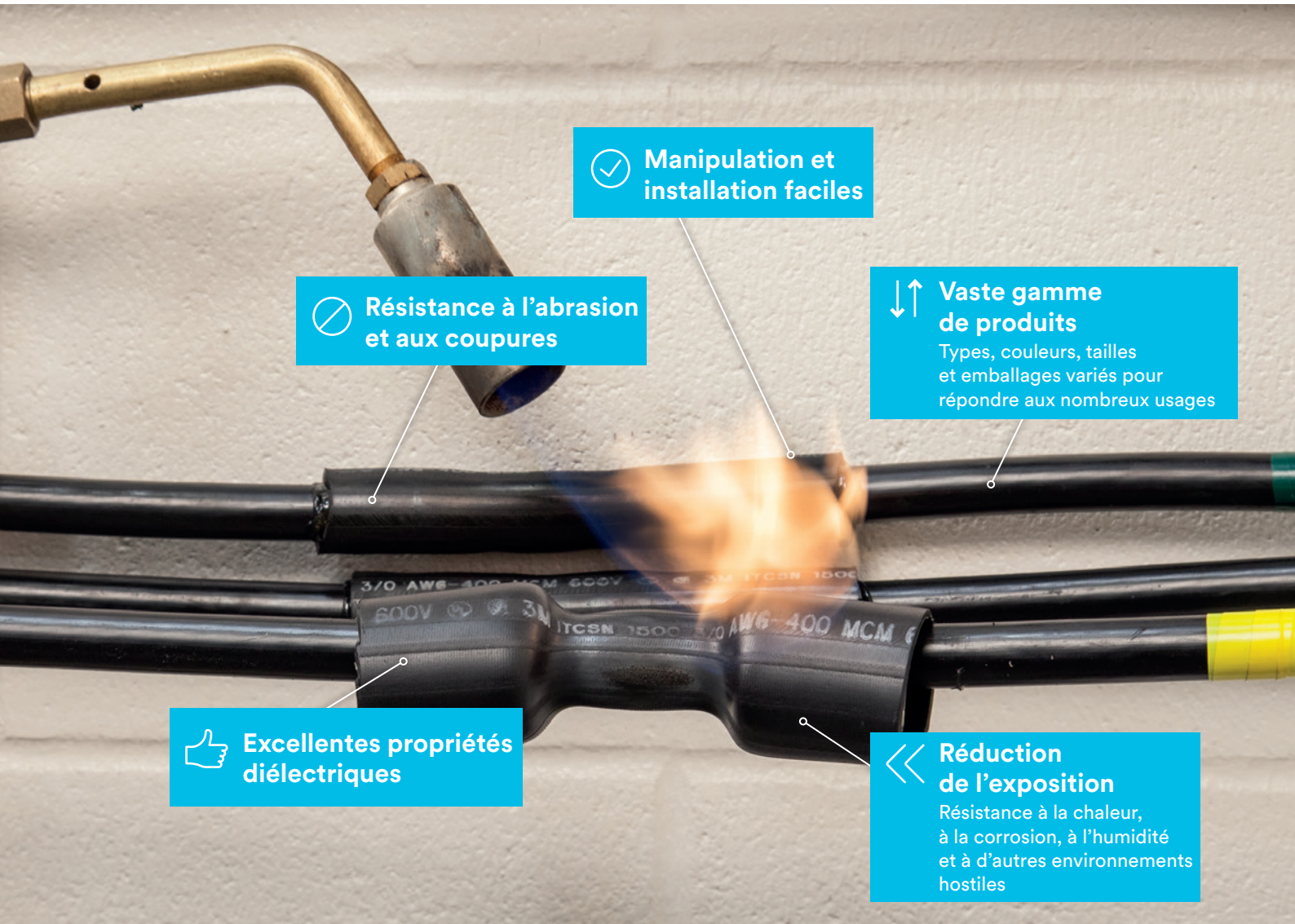
La protection assurée



# Gaine thermorétractable 3M™

Isolez et protégez fils et câbles grâce à notre gamme de gaines thermorétractables faciles à utiliser.

# Nous sommes là pour vous protéger.



**Solutions thermorétractables de qualité fabriquées en Europe**

Les produits thermorétractables 3M™ sont des solutions d'isolation et de protection des fils, câbles, connexions et composants faciles à utiliser.

Fabriqué en Europe, la gaine 3M™ offre des solutions thermorétractables de qualité présentant des avantages de poids tels qu'une installation simple, des performances améliorées et une fiabilité sur le long terme.





## Usages de la gaine thermo-rétractable 3M™

Les gaines thermorétractables 3M™ offrent protection et isolation pour une pluralité d'usages :



### Solutions de gaines thermorétractables 3M™ :

Grâce aux solutions de gaines thermorétractables 3M™, vous pouvez obtenir le niveau de protection que vous souhaitez en vous appuyant sur un large choix de produits.

#### Gaine



##### Paroi mince

Large gamme de gaines en polyoléfine à paroi unique sans halogène pour une excellente isolation.



##### Parois moyenne et épaisse

Présentent une double couche au rendement fiable pour les épissures, les connexions et les terminaisons.



##### Manchons enveloppants de réparation

Manchons de réparation résistants aux intempéries et faciles à utiliser.



##### Joints de câble thermorétractable basse tension

Isolation et protection mécanique des joints.

#### Pièces moulées



##### Pièces de dérivation de câble

Assure une excellente isolation et une étanchéité sans vide des capots de câble.



##### Butée de gaine

Offre une protection mécanique et écologique aux capots de câbles.

# Guide de sélection Gaines thermorétractables 3M™

## Paroi mince en polyoléfine

	GTI	Kits GTI	GTI-3000	HSR	HSR-3000	CTW
<b>Propriétés</b>						
Couleur						
Taux de rétreint	2:1	2:1	3:1	2:1	3:1	2:1
Température rétreint	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	120 °C
Temp. de fonctionnement	-55 à +135 °C	-55 à +135 °C	-55 à +135 °C	-55 à +135 °C	-55 à +135 °C	-55 à +105 °C
Longueur du tube relâché	1 m	15 cm	1 m	12–3,5 m*	10–5 m*	400–25 m*
Plage de diamètres (récupération min. – étendue max.)	0,6-102 mm (1,2-102)	1,6–19 mm (3,2-19)	0,5–39 mm (1,5-39)	0,6- 25,4 mm (1,2-25,4)	0,5-24 mm (1,5-24)	0,4-102 mm (0,8-102)
Sans halogène		x	x		x	
Retardateur de flamme	x			x		x
Homologation/ Certifications						1) UL-224 105 °C 2) Certifié UL E48398
<b>Applications</b>						
Puissance/électrique	x	x	x	x	x	x
Applications industrielles	x	x	x	x	x	x
Chemins de fer/ chantiers navals						x
Automobile	x		x	x	x	x
Électronique/ ordinateur	x	x	x	x	x	x
Travaux de bricolage	x	x	x			



\* dépend du diamètre

## Paroi moyenne/épaisse en polyoléfine

	HDT - A	HDT-AN	MDT	MDT-A	MDT-A-F471
<b>Propriétés</b>					
Couleur	●	●	●	●	●
Film adhésif	x	x		x	x
Taux de rétreint	Max 4,5:1	Max 4,5:1	Max 4,5:1	Max 4,5:1	Max 4,5:1
Temp. de rétreint	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C
Temp. de fonctionnement	-40 à +110 °C	-55 à +110 °C	-55 à +130 °C	-55 à +130 °C	-40 à +110 °C
Longueur de tube relâché	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Plage de diamètres (récupération min. – extension max.)	3-135 mm (12-135)	3-130 mm (12-130)	3-120 mm (12-120)	3-120 mm (12-120)	3-120 mm (12-120)
Sans halogène	x	x	x	x	x
Retardateur de flamme	x				x
Homologation/ Certifications	Registre Lloyds des bateaux N° 19/30007		Registre Lloyds des bateaux N° 95/30032(E5)	Registre Lloyds des bateaux N° 95/30032(E5)	Homologation DNV N° TAE00003ZS Registre Lloyds des bateaux N° 19/30007
<b>Applications</b>					
Puissance/électrique	x	x	x	x	x
Applications industrielles	x	x	x	x	x
Chemins de fer/ chantiers navals	x		x	x	x



## Pièces moulées thermorétractables 3M™

	Capot thermorétractable SKE	Pièce de déviation à 2 doigts	Pièce de déviation à 3 doigts	Pièce de déviation à 4 doigts	Pièce de déviation à 5 doigts
<b>Propriétés</b>					
Temp. de fonctionnement	-30 à +135 °C	-30 à +135 °C	-30 à +135 °C	-30 à +135 °C	-30 à +135 °C
Temp. de rétreint	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Sans halogène	x	x	x	x	x
Tailles disponibles	10/4 mm - 158/63 mm (Gamme 4-126 mm)	Diamètre du col 30/9 - 50/21 mm Diamètre des doigts 12/4 - 24/7 mm	Diamètre du col 25/9 - 150/56 mm Diamètre des doigts 9/3 - 64/28 mm	Diamètre du col 28/9 - 117/36 mm Diamètre des doigts 8/2 - 46/14 mm	Diamètre du col 70/15 mm Diamètre des doigts 20/3 mm
Taux de rétreint	2,5:1	3:1	3:1	3:1	3:1
Résistance aux UV	x	x	x	x	x



## Kits de manchons de réparation (HDCW)

La Gaine thermorétractable HDCW 3M™ est conçue pour réparer les gaines de câbles rapidement endommagées. Ce manchon enveloppant peut être utilisé comme matériau d'isolation sur les câbles et les épissures à tension maximale de 1000 V et comme matériau de réparation de gaine sur les câbles à tension maximale de 35 kV.

		HDCW 35/10	HDCW 55/15	HDCW 80/25	HDCW 110/30	HDCW 140/40
<b>Propriétés</b>						
Longueur standard en mm		250 - 1200 *				
Diamètre du manchon	Réparé (max)	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	40 mm
	Fourni en l'état (min)	35 mm	55 mm	80 mm	110 mm	140 mm
Temp. de fonctionnement		90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Temp. de rétreint		120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Sans halogène		x	x	x	x	x
Taux de rétreint		3,5:1	3,5:1	3,5:1	3,5:1	3,5:1

\* Les longueurs peuvent varier - veuillez contacter votre représentant commercial 3M le plus proche pour obtenir des informations sur la gamme complète

### Sélection et utilisation du produit

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et du seul ressort et contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et la performance d'un produit 3M, dans une application donnée. Par conséquent, le client est le seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son adéquation et de son application, notamment en effectuant une évaluation des risques sur le lieu de travail et en examinant toutes les réglementations et normes applicables (par exemple OSHA, ANSI, etc.). L'absence d'évaluation, de sélection et d'utilisation correctes d'un produit 3M et de produits de sécurité appropriés, ou le non-respect de toutes les règles de sécurité en vigueur, peut entraîner des blessures, des maladies, la mort, et/ou porter atteinte aux biens.

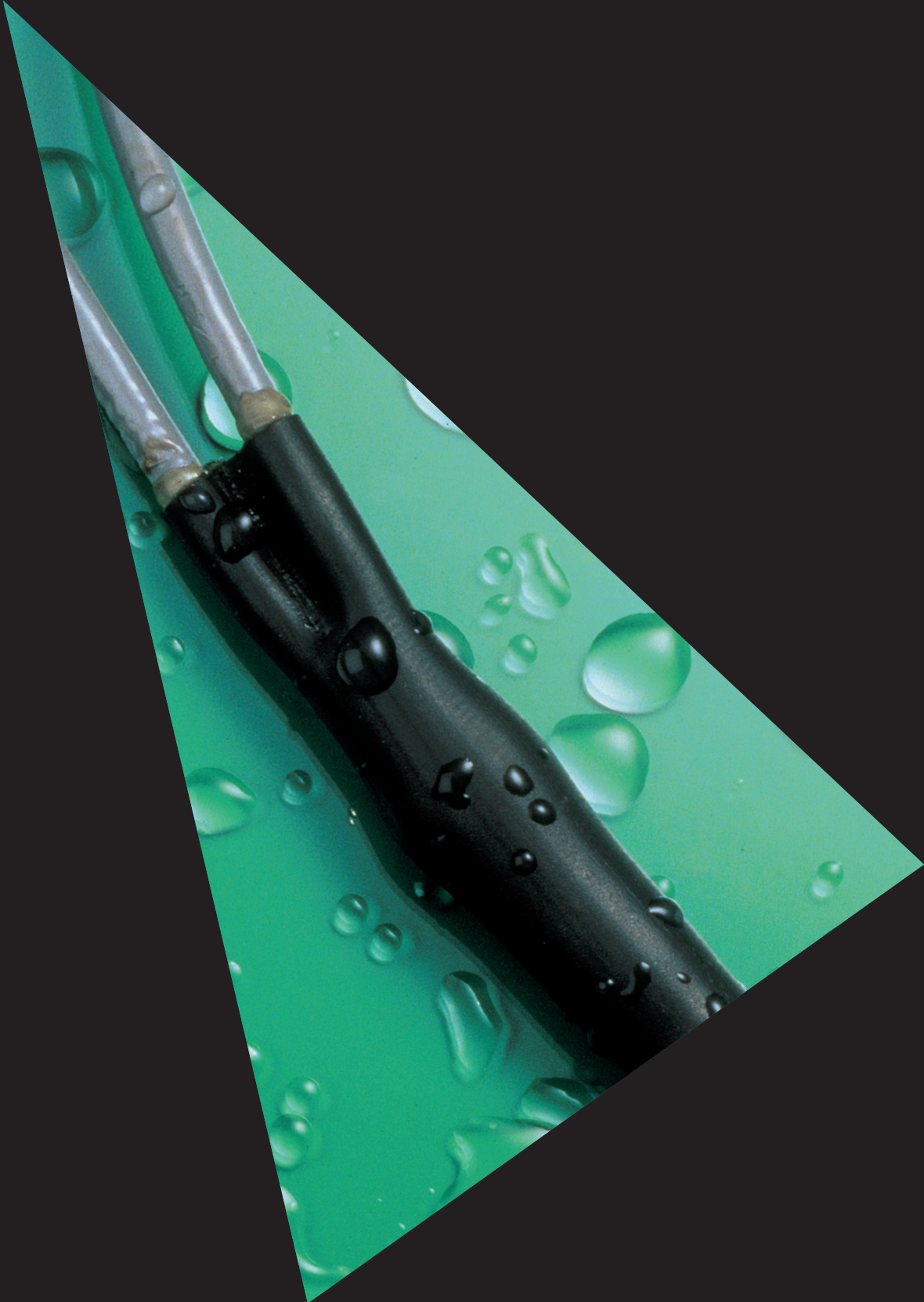
### Utilisation de produits

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et aux moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle.

### Limite de responsabilité

À l'exception du recours limité indiqué ci-dessus, et sauf si la loi l'interdit, 3M ne saurait être tenue responsable de toute perte ou de tout dommage direct, indirect, spécifique, accessoire ou consécutif (y compris sans s'y limiter, des manques à gagner ou opportunités commerciales manquées) découlant de, ou lié au produit 3M, quelle que soit la nature du droit exercé, qu'elle soit fondée sur la garantie, le contrat, la négligence ou la stricte responsabilité.





## Division des Marchés électriques

3M France  
1 Parvis de l'Innovation  
CS 20203  
95006 Cergy-Pontoise  
France  
Tel : 09 69 321 478  
[www.3mfrance.fr](http://www.3mfrance.fr)

3M Belgium bvba/sprl  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Belgium  
Tel. (+32) 02 722 51 11  
[www.3mbelgique.be](http://www.3mbelgique.be)

3M (Schweiz) GmbH  
Eggstrasse 91  
CH-8803 Rüschlikon  
Tel: 044 724 90 90  
[www.3mschweiz.ch](http://www.3mschweiz.ch)

© 3M™ 2021. Tous droits réservés.  
3M est une marque  
de 3M Company. OMG181294

