

# Gaine Thermorétractable Industrie GTI

Paroi mince, basse tension

## Description et application :

La gaine GTI est une gaine en polyoléfine irradiée possédant un rapport de rétreint de 2 : 1.

Elle se caractérise par une bonne flexibilité, qui alliée à ses propriétés électriques, physiques et chimiques en font le choix le plus courant dans les applications industrielles. Elle est **autoextinguible** (exceptée pour la couleur transparente).

Disponible dans un grand choix de couleurs et de diamètres.

- Isolation et protection des connexions électriques.
- Reconstitution de gaines de fils ou câbles.
- Réalisation de renfort mécanique de connexions.
- Identification.
- Marquage/repérage de fils ou câbles.
- Bonne résistance aux agents chimiques et atmosphériques.
- Excellente résistance à la chaleur et au vieillissement.

## Propriétés (valeurs typiques)\* :

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essais
Température de rétreint	° C	A partir de 120	
Température de service en continu	° C	-55 +135	CEI 216
Résistance à la flamme		Autoextinguible (sauf transparent)	ASTM D 2671, Méthode. B
Résistance à la traction	MPa	12,5	ASTM D 638
Allongement à la rupture	%	400	ASTM D 638
Absorption d'eau	%	0,15 max	ASTM D 570
Choc chimique (4h à 200° C)		Pas de craquelure / de goutte / de fluage	ASTM D 2671
Flexibilité à basse température (4h à 200° C)		Pas de craquelure	ASTM D 2671
Rigidité diélectrique	kV/mm	25	
Résistivité volumique	Ohm.cm	10 <sup>15</sup>	ASTM D 257
Résistance à la moisissure		Inerte	MIL I 7444

\* Les valeurs présentées dans ce tableau sont des valeurs moyennes obtenues à partir de nombreuses mesures et ne sont pas prévues pour être utilisées comme spécification. En cas de besoin, une spécification produit sera disponible sur demande.

Réf 3M	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Epaisseur après rétreint
GTI 1,2	1,2	0,6	0,41
GTI 1,6	1,6	0,8	0,43
GTI 2,4	2,4	1,2	0,51
GTI 3,2	3,2	1,6	0,51
GTI 4,8	4,8	2,4	0,52
GTI 6,4	6,4	3,2	0,65
GTI 9,5	9,5	4,8	0,65
GTI 12,7	12,7	6,4	0,65
GTI 19,1	19,1	9,5	0,77
GTI 25,4	25,4	12,7	0,89
GTI 38,1	38,1	19	1,00
GTI 51	51	25,4	1,10
GTI 76,2	76,2	38	1,30
GTI 101,6	101,6	51	1,40

## Spécifications :

DIN VDE 0341 T9005

### 3M France Systèmes Electriques

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

N° Azur : 0 810 331 300 — Fax : 01 30 31 68 33

Internet : <http://www.3M.com/fr/produitselectriques>

SAS au capital de 8 400 000 euros - 542 078 555 RCS Pontoise APE 246C -  
n° Identification TVA : FR 25 542 078 555 - CCP n° 30041 00001 0143470B020 03 Paris

### Note importante :

Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications très diverses.

Nous vous recommandons de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée et d'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes et de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de ventes, les usages et la législation en vigueur.