

# Gaine thermorétractable pour isolation du neutre et de phase GR

## Basse tension

### Description et application :

Les gaines thermorétractables, en polyoléfine réticulée, de couleur noire, sont enduites intérieurement d'un adhésif thermofusible assurant une parfaite étanchéité.

Elles ont une excellente résistance aux différents agents chimiques et atmosphériques (ultra-violet, ozone) ainsi qu'un excellent comportement à l'abrasion, la corrosion et la déformation.

Elles sont conformables et souples.

Elles garantissent une excellente isolation électrique et sont **autoextinguibles**.

• Isolation et protection électrique des neutres ou phases de câbles synthétiques industriels ou de type EDF HN33-S-32 (neutre périphérique), HN33-S-33 et NF C 33-210 (neutre sous gaine plomb).

### Propriétés (valeurs typiques)\* :

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essais
Rapport de rétreint		4 : 1	
Température de rétreint	° C	A partir de 135	
Température de service	° C	-55 +110	VG 95343-P2
Comportement à la flamme		Autoextinguible	ASTM D 876
Corrosion cuivrique (168h à 150° C)		Nulle	
Flexibilité à basse température		Pas de craquelure	ASTM D 2671/C
Résistance à la traction	N/mm <sup>2</sup>	17	
Allongement à la rupture	%	500	
Absorption d'eau	%	0,15	VG 95343 P2
Rigidité diélectrique	kV/mm	10-14	VG 95343 P2
Résistivité volumique	Ohm.cm	10 <sup>13</sup>	ASTM D 2671
Constante diélectrique		2.7 max	ASTM D 150
Résistance à la moisissure		Inerte	

• 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.

Ref 3M	Codet EDF	Diamètre en mm		Epaisseur en mm	
		Avant rétreint	Après rétreint	Avant rétreint	Après rétreint
GR 10-35	67-98-323	10	3,5	0,30	0,9
GR 50-150	67-98-331	23	6,0	0,65	2,0
GR 240	67-98-333	38	7,5	0,70	2,1

La gaine est disponible en 2 présentations : rouleau de 10 mètres ou sachet de 10 barres de 1 mètre.

Les gaines GR sont livrées marquées d'origine. Cette impression est réalisée à partir d'une encre spéciale qui devient permanente après rétreint du produit. Pour des raisons d'assurance qualité et de traçabilité, cette impression reprend le nom du fournisseur, la référence du produit et le numéro de fabrication.

**Exemple : 3M GR 10-35 17450**

### 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.