



Gaine Thermorétractable

SFTW-202A

Polyoléfine super flexible – toutes couleurs sauf transparent

Fiche technique N° AABBC06082#4#FR Déc. 2014 Annule et remplace la version : BT 818 B 386 – fév. 1996 Page 1/2

Description du produit

La gaine SFTW 202A est une gaine thermorétractable super flexible, réalisée à partir de polyoléfine, de différentes couleurs et possédant un rapport de rétreint 2 / 1. De rétreint rapide, elle n'en offre pas moins d'excellentes propriétés. Pour le Vert/Jaune, un procédé de fabrication par co-extrusion permet une intégration des couleurs dans la matière même du tube. Produit conforme à la directive RoHS 2002/95/CE et à sa refonte 2011/65/CE.

Principales applications

Réalisation d'isolations et protections dans les industries électronique, ferroviaire, aérospatiale, pétrolière ou militaire. Réalisation d'isolations, de protections ou de codifications sur les faisceaux électriques ou électroniques exigeant une haute qualité.

Propriétés physiques

Propriétés	Valeur	Unité SI	Limite	Méthode de test
Rapport de rétreint	2 / 1	-	-	-
Résistance à l'allongement	14-24	N/mm ²	> 10	IEC 60684-2-19-1
Allongement à la rupture	400-450	%	> 250	IEC 60684-2-19-2
Variation longitudinale	-5 -0	%	-10< >5	IEC 60684-2-9
Concentricité à la livraison	80	%	> 65	IEC 60684-2-3
Concentricité après stabilisation	90	%	> 85	IEC 60684-2-3
Module d'élasticité	70 - 125	N/mm ²	50< >175	IEC 60684-2-19.4
Densité	1,27 - 1,38	g/cm ³	-	IEC 60684-2-4

Performances

Propriétés	Valeur	Unité SI	Limite	Méthode de test
Température de fonctionnement	-55< >135	°C	-	-
Température de reitreint	135< >280	°C	-	-
Choc thermique			4 h à 200°C	IEC 60684-2-6
Résistance à l'allongement	13-16	N/mm ²	> 10	IEC 60684-2-19
Allongement à la rupture	390-480	%	> 200	IEC 60684-2-19
Flexibilité à basse température	conforme		4 h à - 55°C, Pas de fissure après pliage	IEC 60684-2-14
Corrosion sur le cuivre	conforme		Pas de corrosion	IEC 60684-2-33
Inflammabilité	conforme		Méthode C (30s, 75mm)	IEC 60684-2-26

Résistivité volumique	10 ¹⁴	Ω.m	>10 ¹² à T° ambiante	IEC 60684-2-23
Tension de claquage	21-45	kV.mm	21	IEC 60684-2-21

Résistance chimique : fluides conformes au tableau 5 de l'IEC 60684-3-212 à 23°C, 24h	conforme	N/mm ² / %	Résistance / allongement > 7 / > 200	IEC 60684-2-36
---	----------	-----------------------	--------------------------------------	----------------

Tests / agréments / homologations

UL-224 125°C 600 V, File E48398

BWB certificate K16/99085

VDE certificate 94972

SAE-AMS-DTL 23053/5 class 1

IEC 60684-3-212 type A

Guide produit

	Diamètre intérieur avant rétreint (mm)	Diamètre intérieur après rétreint (mm)	Epaisseur de la paroi après rétreint (mm)
	1,2	0,6	0,4
	1,6	0,8	0,4
	2,4	1,2	0,5
	3,2	1,6	0,5
	4,8	2,4	0,5
	6,4	3,2	0,6
	9,5	4,8	0,6
	12,7	6,4	0,6
	19,0	9,5	0,8
	25,4	12,7	0,9
	38,0	19,0	1,0
	51,0	25,4	1,1
	76,0	38,0	1,3
	102,0	51,0	1,4

Conditions de stockage Température entre -50 et 50 °C
Humidité relative maximale : 75%

Durée de vie du produit Non applicable

Note importante

Les valeurs présentées dans cette fiche sont des valeurs type obtenues à partir de nombreuses mesures et ne sont pas prévues pour être utilisées comme spécification

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 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.

Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.

3M est une marque déposée de 3M Company

3M France
Marchés Electriques

Boulevard de l'Oise
95006
Cergy Pontoise-Cedex

Information complémentaire :

Contactez le centre d'information clients (CIC)

Tél : 0810 331 300 ; fax 01 30 31 80 22 ; Internet :

http://solutions.3mfrance.fr/wps/portal/3M/fr_FR/EU_ElectricalMarkets/Home/