

Gaine Thermorétractable HDT-AN

Fiche technique – Octobre 2012

Edition : Première édition

Description et application :

3MTM HDT-AN est une gaine thermo-rétractable sans halogène à paroi épaisse, conçue pour offrir des performances fiables pour les raccordements, les connexions et les terminaisons électriques jusqu'à 1,0 kV, ainsi qu'une protection mécanique et environnementale. Les gaines thermo-rétractables HDT-AN ont une paroi extérieure réticulée en polyoléfine sans halogène et une couche intérieure adhésive appliquée en usine.

Elle a une excellente résistance à la corrosion, l'abrasion et la déformation.

La gaine HDT-AN est dotée d'une paroi adhésive thermo fusible qui lui confère une parfaite étanchéité lorsque le tube est rétreint.

Isolation, protection de raccordement de câbles électriques, en souterrain comme en aérien.

Réparation de gaine extérieure de câble blessée

Réalisation de protection contre l'environnement : humidité, ozone, ultraviolets, etc....

Renforcement de la protection mécanique de pièces ou connexions.

Particulièrement adaptée pour les applications en extérieur (paroi épaisse / résistance à l'environnement).

Matériau	Polyoléfine avec paroi adhésive thermo fusible
Couleur	Noir
Environnement	Sans Halogène, conforme RoHS

Caractéristiques typiques

Physiques	Valeur	Unité		Méthode d'essai
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1 x			
Résistance à la traction	23	N/mm ²	> 13	IEC 60684-2-19.1
Allongement à la rupture	680	%	> 350	IEC 60684-2-19.2
Variation longitudinale	-10 <> +0	%	- 10 <> + 5	IEC 60684-2-9
Concentricité avant rétreint (épaisseur totale)	75	%	> 50	IEC 60684-2-3
Concentricité après rétreint à vide (paroi extérieure)	90	%	> 85	IEC 60684-2-3
Module Sécant	150	N/mm ²	80 <> 160	IEC 60684-2-19.4
Densité relative	1.01	g/cm ³	-	IEC 60684-2-4
Dureté	45	Shore D	> 40	ISO 868

Thermiques	Valeur	Unité		Méthode d'essai
Température de service en continu ⁽¹⁾	-55 <> 130	°C		
Température de rétreint	135 <> 280	°C		
Choc thermique			4 hrs @ 200 °C	IEC 60684-2-6
Résistance à la traction	22	N/mm ²	> 10	IEC 60684-2-19
Allongement à la rupture	630	%	> 200	IEC 60684-2-19
Vieillissement en température			168 hrs @ 150 °C	IEC 60684-2-39
Résistance à la traction	20	N/mm ²	> 10	IEC 60684-2-19
Allongement à la rupture	625	%	> 200	IEC 60684-2-19
Flexibilité à basse température	Conforme	4hr @ -40 °C	Pas de fissurage après pliage	IEC 60684-2-14
Corrosion du cuivre	Conforme		Pas de corrosion	IEC 60684-2-33
Résistance à la flamme ⁽¹⁾	N/A		Pas autoextinguible	IEC 60684-2-26

Electriques	Valeur	Unité		Méthode d'essai
Rigidité diélectrique	11	kV/mm	expID 10-25 > 12 26-50 > 10 51-120 > 8 >=121 > 6	IEC 60684-2-21
Résistivité volumique	4x10 ¹⁴	Ω.m	10 ¹²	IEC 60684-2-23

Chimiques	Valeur	Unité		Méthode d'essai
Huile isolante (minérale) @ 23 °C, 24 hrs	Conforme	N/mm ² / %		Résistance traction / Allongement à rupture > 10 / > 200 IEC 60684-2-36
Fluide de nettoyage (Alcool isopropylique) @ 23 °C, 24 hrs				
Eau (dé-ionisée) @ 85 °C, 24 hrs				

(1) Paroi externe uniquement

Guide produit

Diamètre interne		Epaisseur de la paroi	Epaisseur de la paroi adhésive
[mm]		[mm]	[mm]
Avant rétreint min.	Après rétreint à vide max.	Après rétreint (restreint) min.	Après rétreint à vide min.
15	4	2.4	0.2
22	6	2.4	0.5
33	8	3.2	0.5
43	12	4.0	0.5
55	15	4.0	0.5
65	16	4.0	0.5
70	21	4.0	0.5
85	25	4.0	0.5
105	26	4.0	0.5
130	36	4.0	0.5

Conditions de stockage

Température: min. -50 °C
max. +50 °C

Humidité: max. 75 %

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.