

TINB 3422 et TIIB 3422

Référence(s) : 00416/20/25/32/40/50/63, 00516/20/25/32/40/50/63, 06001/02/03/04/05/06/07



SOMMAIRE	PAGES
1. Définition produit	1
2. Gamme	1
3. Mise en situation	2
4. Dimensions et poids des produits	2
5. Caractéristiques générales	3
6. Conformité et agréments	3
7. Accessoires du système	4

TINB 3422 et TIIB 3422

Références professionnelles :

TINB (Tube Isolant noir de Branchement) : 004 16/20/25/32/40/50/63

TIIB (Tube Isolant ivoire de Branchement) : 005 16/20/25/32/40/50/63

1) Définition produit :

Conduit de section droite circulaire dont le profil de la section longitudinale est annelé, isolant, noir, cintrable, transversalement élastique, de branchement, destiné à la mise en place et / ou au remplacement des conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques. Ce conduit répond aux normes NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22 après cinq cycles de vieillissement climatique réalisés suivant la norme NF C 20 - 540 de Janvier 1990 "Essais de vieillissement climatique des matériels et des matériaux synthétiques à usage extérieur".

2) Gamme :

Les références professionnelles : ATF : Avec Tire-Fils
STF : Sans Tire-Fils

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisages	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m	50 m	25 m
TINB 3422 ATF	004 16	004 20	004 25	---	---	---	---
TINB 3422 STF	---	---	---	004 32	004 40	004 50	004 63
TIIB 3422 ATF	005 16	005 20	005 25	---	---	---	---
TIIB 3422 STF	---	---	---	005 32	005 40	005 50	005 63

3) Mise en situation :

Mise en situation suivant le Guide pratique UTE-C 15-520 "Canalisation, mode de pose, connexions " et la norme NF C 14-100 dans le cas d'installations de branchements.

3.1) Dimension des conduits :

Les dimensions intérieures des conduits et des accessoires de raccordement doivent permettre de tirer et de retirer facilement les conducteurs ou câbles après la pose des conduits et de leurs accessoires.

Dans le cas de conducteurs mis en oeuvre après la pose des conduits, la somme des sections d'occupation des conducteurs (S_n) ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du système de conduits ($0,33 \times S_i$) indiquée au point 4.1).

3.2) Modes de pose

EN ENCASTRE			EN SAILLIE	
Après construction	Avant construction		Extérieur	Intérieur
	Planchers	Murs		
Autorisé	Autorisé	Autorisé	Autorisé	Autorisé

4) Dimensions et poids des produits :

4.1) Le conduit

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4	0 32 - 0,4	0 40 - 0,4	0 50 - 0,5	0 63 - 0,6
Diamètres intérieurs mini (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6	52,6
Tiers de la section intérieure $S_i/3$ (mm ²)	30	52	88	155	255	410	724

4.2) Les couronnes

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg) ATF	Poids (kg) STF
16	100	540	260	150	0.044	4.723	
20	100	580	220	190	0.064	6.223	
25	100	580	220	280	0.094	8.623	
32	50	540	250	280	0.082		5.375
40	50	740	460	320	0.017		7.250
50	50	870	420	300	0.227		9.900
63	25	820	490	270	0.181		7.2

5) Caractéristiques générales :

Le code couleur par diamètre figure sur les liens de cerclage des diamètres 16, 20 et 25.

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Couleur lien	Bleu	Rouge	Vert	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc

5.1) Caractéristiques mécaniques

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 750 Newtons à + 23°C.
- Tenue aux chocs : 6 joules à - 5°C
- Rigidité diélectrique : 2 000 Volts sous 50 Hertz pendant 15 minutes
- Résistance à l'isolement supérieure ou égale à 100 MΩ/m sous 500 Vcc
- Très bonne résistance face aux acides, aux bases et aux solutions salines.
- Performances en température :
 - Transport, Utilisation en régime permanent et installation : non inférieure à - 5 degrés C.
 - Utilisation en régime permanent et installation : non supérieure à + 90 degrés C.
- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon NF EN 61386
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV possible.

Rayon de courbure

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Rayons de courbure mini (mm)	48	60	75	96	160	200	252

- Tire-fils : Fil en acier galvanisé nylonisé diamètre 0,9 mm.
Ondulation = 4%
Résistance à la rupture : 500 Newton.

5.2) Caractéristiques matières

- Conduit : Polyoléfines additivés
- Couleur : TINB Noir
TIIB Ivoire (RAL 1015)

6) Conformité et agréments :

- Répondant aux normes européennes : **EN 61386-1 (2004)**
EN 61386-22 (2004)
pour la classification 3422
 - 3 : Résistance à l'écrasement
 - 4 : Résistance aux chocs
 - 2 : Température minimum
 - 2 : Température maximum
 après vieillissement climatique (cinq cycles) suivant la norme française :
NF C 20 - 540 (Janvier 1990)
- Conforme à la fiche technique **B. 24-361-02 de E.D.F.**
- Marquage sur le conduit (tous les 3 m au minimum) : **ARNOULD 603**
- 603** : Numéro d'identification ARNOULD / SUTE pour l'UTE

7) Accessoires du système

7.1) Manchons 16 à 63 :

- Indice de protection : IP44 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 6 joules à -5°C
- Tenue au fil incandescent : 750°C
- Matière : Polyoléfines additivés
- Couleur : Gris RAL 7035

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 16	Liaison de deux conduits diam 16	060 01
	Manchon 20	Liaison de deux conduits diam 20	060 02
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diam 25	060 03
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diam 32	060 04
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diam 40	060 05
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diam 50	060 06
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diam 63	060 07

- Exemple de marquage des manchons :

NF-USE **ARNOULD**
20 603

7.2) Bouchons 16 à 63 :

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Bouchon 16	Obturation du conduit diam 16	060 61
	Bouchon 20	Obturation du conduit diam 20	060 62
	Bouchon 25	Obturation du conduit diam 25	060 63
	Bouchon 32	Obturation du conduit diam 32	060 64
	Bouchon 40	Obturation du conduit diam 40	060 65
	Bouchon 50	Obturation du conduit diam 50	060 66
	Bouchon 63	Obturation du conduit diam 63	060 67