

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,
06061/62/63/64/65/66/67



SOMMAIRE

Page

| | |
|--|---|
| 1. Usage..... | 1 |
| 2. Gamme..... | 1 |
| 3. Mise en situation..... | 1 |
| 4. Dimensions et poids des produits..... | 2 |
| 5. Caractéristiques générales..... | 3 |
| 6. Conformité et agréments..... | 3 |
| 7. Accessoires du système..... | 4 |

1. USAGE

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

TINB 3422 et TIIB 3422

Références professionnelles :

TINB (Tube Isolant noir de Branchement) : 00416/20/25/32/40/50/63

TIIB (Tube Isolant ivoire de Branchement) : 00516/20/25/32/40/50/63

ATF : Avec Tire-Fils

STF : Sans Tire-Fils

| Diamètres | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Colisage | 100 m | 100 m | 100 m | 50 m | 50 m | 50 m | 25 m |
| TINB 3422 ATF | 00416 | 00420 | 00425 | - | - | - | - |
| TINB 3422 STF | - | - | - | 00432 | 00440 | 00450 | 00463 |
| TIIB 3422 ATF | 00516 | 00520 | 00525 | - | - | - | - |
| TIIB 3422 STF | - | - | - | 00532 | 00540 | 00550 | 00563 |

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 (0,33xSi) indiquée au point 4.1).

3. MISE EN SITUATION (SUITE)

■ 3.2 Modes de poses :

| Après construction | En encastré | | En saillie | |
|--------------------|--------------------|----------|------------|-----------|
| | 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 Si/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) STF | Poids (kg) ATF |
|-----------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|
| 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. CARACTERISTIQUES GENERALES

Le code couleur par diamètre 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 conduit :

- 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.
- Rayons de courbure

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

- Tire fil :

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

■ 5.2 Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoire d'assemblage

- Indices de protection : I.P. 44 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 6 joules à -5° C
- Tenue au fil incandescent : 750° C

■ 5.3 Caractéristiques matières

Conduit : Polyoléfines additivés

Couleurs conduits :

- TINB Noir
- TIIB Ivoire (RAL 1015)

Couleur manchon : Gris (RAL 7035)

6. CONFORMITE ET AGREMENTS

Répondant aux normes européennes :

- EN 61386-1
- EN 61386-22

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) : NF-USE 20 ICTA 3422 EN 61386-22 LEGRAND 603

603 : Numéro d'identification pour l'UTE

- Marquage accessoires



7. ACCESSOIRES DU SYSTEME

| Type accessoires | Désignations | Utilisations | Références |
|--|--------------|--------------------------------------|------------|
|  | Manchon 16 | Liaison de deux conduits diamètre 16 | 06001 |
| | Manchon 20 | Liaison de deux conduits diamètre 20 | 06002 |
| | Manchon 25 | Liaison de deux conduits diamètre 25 | 06003 |
| | Manchon 32 | Liaison de deux conduits diamètre 32 | 06004 |
| | Manchon 40 | Liaison de deux conduits diamètre 40 | 06005 |
| | Manchon 50 | Liaison de deux conduits diamètre 50 | 06006 |
| | Manchon 63 | Liaison de deux conduits diamètre 63 | 06007 |
|  | Bouchon 16 | Obturation du conduit diam 16 | 06061 |
| | Bouchon 20 | Obturation du conduit diam 20 | 06062 |
| | Bouchon 25 | Obturation du conduit diam 25 | 06063 |
| | Bouchon 32 | Obturation du conduit diam 32 | 06064 |
| | Bouchon 40 | Obturation du conduit diam 40 | 06065 |
| | Bouchon 50 | Obturation du conduit diam 50 | 06066 |
| | Bouchon 63 | Obturation du conduit diam 63 | 06067 |