

ICTA 3422 Sogaine

Références professionnelles :

ICTA 3422 Sogaine bleu avec tire-fils : 04116SG / 20SG / 25SG / 32SG / 40SG / 50SG / 63SG

ICTA 3422 Sogaine bleu sans tire-fils : 04216SG / 20SG / 25SG / 32SG

ICTA 3422 Sogaine vert avec tire-fils : 04720SG / 25SG

## 1. USAGE

Conduits de section droite circulaire dont le profil de la section longitudinale est annelé, isolants, cintrables et transversalement élastiques, destinés à la mise en place et / ou au remplacement des conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques.

## 2. GAMME

Bleu : Circuits courants forts           NON propagateur de la flamme  
Vert : Circuits courants faibles       NON propagateur de la flamme

ICTA bleu ATF (Avec Tire-Fils) ou STF (Sans Tire-Fils), ICTA vert ATF

| ∅                              | 16      | 20                 | 25                 | 32      | 40      | 50      | 63      |
|--------------------------------|---------|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| Colisage                       | 100 m   | 100 m              | 100 m              | 50 m    | 50 m    | 50 m    | 25 m    |
| ICTA bleu ATF                  | 04116SG | 04120SG            | 04125SG            | 04132SG | 04140SG | 04150SG | 04163SG |
| ICTA bleu STF<br>ICTA vert ATF | 04216SG | 04220SG<br>04720SG | 04225SG<br>04725SG | 04232SG |         |         |         |

### 3. MISE EN SITUATION

Mise en situation suivant le Guide pratique UTE-C 15-520 "Canalisation, mode de pose, connexions".

#### ■ 3.1 Dimension des conduits

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

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 | Déconseillé | Autorisé  |

### 4. DIMENSIONS & POIDS DES PRODUITS

#### ■ 4.1 Conduit

| Ø   | 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 (mm)                                 | 10,7       | 14,1       | 18,3       | 24,3       | 31,2       | 39,6       | 52,6       |
| Tiers de la section inférieure $S_i/3$ (mm <sup>2</sup> ) | 30         | 52         | 88         | 155        | 255        | 410        | 724        |

#### ■ 4.2 Les couronnes

##### ICTA bleu, vert

| Ø  | Métrage (m) | Diamètre extérieur (mm) | Diamètre intérieur (mm) | Largeur (mm) | Encombrement (m <sup>3</sup> ) | Poids (kg) STF | Poids (kg) ATF |
|----|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 16 | 100         | 540                     | 260                     | 150          | 0,044                          | 4.281          | 4.723          |
| 20 | 100         | 580                     | 220                     | 190          | 0,064                          | 5.781          | 6.223          |
| 25 | 100         | 580                     | 220                     | 280          | 0,094                          | 8.181          | 8.623          |
| 32 | 50          | 540                     | 250                     | 280          | 0,082                          | 5.416          | 5.637          |
| 40 | 50          | 740                     | 460                     | 320          | 0,175                          | 7.304          | 7.525          |
| 50 | 50          | 870                     | 420                     | 300          | 0,227                          | 9.954          | 10.175         |
| 63 | 25          | 820                     | 490                     | 270          | 0,181                          | 7.220          | 7.331          |

#### ■ 4.3 Les regroupements

| Ø  | Métrage (m) | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Encombrement (m <sup>3</sup> ) | Poids (kg) STF | Poids (kg) ATF |
|----|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 16 | 2 800       | 1 150         | 1 050        | 1 100        | 1,32                           | 131.1          | 143.5          |
| 20 | 2 400       | 1 150         | 1 150        | 1 200        | 1,58                           | 149.1          | 159.7          |
| 25 | 1 600       | 1 150         | 1 150        | 1 200        | 1,58                           | 142.3          | 149.4          |
| 32 | 800         | 1 150         | 1 050        | 1 200        | 1,45                           | 95.1           | 98.6           |

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### ■ 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 norme NF EN 61386

- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV :  
Gammes bleu et vert : déconseillée

- Rayons de courbure

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

- Tire fil gamme professionnelle :  
Tire fil en acier galvanisé nylonisé diamètre 0,85 mm.  
Ondulation = 4%  
Résistance à la rupture : 500 Newton.

### ■ 5.2 Caractéristiques matières

Conduit: Polyoléfines additivés  
Couleur : Bleu RAL 5005  
Vert RAL 6029

### ■ 5.3 Lubrification

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits de diamètres 16, 20, 25 et 32.

Le lubrifiant utilisé a les caractéristiques suivantes :

- Isolant.
- Hydrofuge
- Ne graisse pas les doigts
- Ne sèche pas dans le temps

## 6. NORMES ET AGREMENTS

Répondant aux normes européennes :  
EN 61386-1  
EN 61386-22

Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum)

Exemple de marquage conduit : NF - USE 20 ICTA 3422 EN 61386-22

20 : Diamètre extérieur  
ICTA : Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé  
3422 :  
3 : Résistance à l'écrasement  
4 : Résistance aux chocs  
2 : Température minimum  
2 : Température maximum