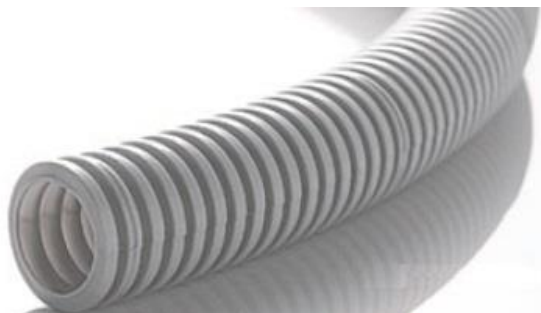


ICA 3321 TurboGliss

Référence(s) : 05316/20/25/32/40/50/
06001/02/03/04/05/06/07/11/12



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	4
7. Accessoires du système	4
8. Accessoires hors système	4

ICA 3321 TURBOGLISS

Références professionnelles :
ICA 3321 TURBOGLISS gris, sans tire-fils : 053 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50

Références du système :
Manchon : 060 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07
Réducteur : 060 11 / 12

Références hors système :
Bouchon : 060 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67
Tire-fils : 060 81 / 82
Jeu de 2 embouts : 060 83
Tracfil : 060 85

1) Définition produit

Conduits de section droite circulaire dont le profil de la section longitudinale est annelé, isolants, cintrables, non propagateurs de la flamme, destinés à la mise en place et / ou au remplacement des conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques.
La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit et un accessoire d'assemblage.

2) Gamme

Gris : NON propagateur de la flamme

Diamètres	16	20	25	32	40	50
Colisage	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m	50 m
ICA	053 16	053 20	053 25	053 32	053 40	053 50

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 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 (Sn) ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du système de conduits (0,33xSi) indiquée au point 4.1).

3.2) Modes de pose:

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

4) Dimensions et poids des produits**4.1) Le conduit :**

Diamètres	16	20	25	32	40	50
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
Diamètres intérieurs mini (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm²)	30	52	88	155	255	410

4.2) Les couronnes :

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	100	560	260	150	0.043	4,281
20	100	570	220	190	0.062	6,131
25	100	590	220	280	0.094	8,281
32	50	540	250	280	0.078	5,715
40	50	740	340	320	0.175	7,979
50	50	870	330	300	0.227	10,929

4.3) Les regroupements :

Diamètres	Métrage (m)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	2 800	1150	1150	1150	1.520	131.14
20	2 400	1160	1150	1200	1.587	157.54
25	1600	1160	1150	1200	1.728	143.94
32	800	1160	1150	1200	1.587	104.34

5) Caractéristiques générales

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

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

5.1) Caractéristiques mécaniques :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 750 Newtons à + 23° C.
- Tenue aux chocs : 2 joules à - 5° C
- Rigidité diélectrique : 2 000 Volts sous 50 Hertz pendant 15 minutes
- Résistance à l'isolement supérieure ou égale à 100 M Ω /m sous 500 Vcc
- Bonne résistance face aux hydrocarbures aliphatiques (ex: hexane), aux bases, aux acides et aux alcools.
- Sensible aux hydrocarbures aromatiques (ex: benzène) et aux cétones (ex: acétone).
- 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 + 60° C.
- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon norme NF EN 61386
- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV possible.

Rayons de courbure

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

5.2) Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoire d'assemblage:

- Indice de protection : I.P. 44 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 2 joules à -5° C
- Tenue au fil incandescent : 750° C

5.3) Caractéristiques matières

Conduit : Polychlorure de vinyle
Accessoire : Polyoléfine additivé
Couleur : Toutes les gammes: Gris RAL 7035

5.4) Lubrification :

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits de diamètre 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) Conformité et agréments

Répondant aux normes européennes :

EN 61386-1

EN 61386-22

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

Marquage normatif sur chaque accessoire du système minimum.

Exemple de marquage conduit :

NF - USE 20 ICA 3321 EN 61386-22 LEGRAND 603

20 : Diamètre extérieur

ICA : Isolant Cintrable Annelé

3321 : 3 : Résistance à l'écrasement

3 : Résistance aux chocs

2 : Température minimum

1 : Température maximum

603 : Numéro d'identification pour l'UTE

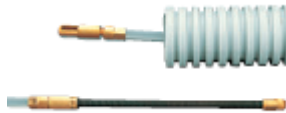
Exemple de marquage accessoire d'assemblage :

NF - USE LEGRAND
20 603

7) Accessoires du système

Type 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
	Réducteur 20/16	Liaison de deux conduits 16 et 20	060 11
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits 20 et 25	060 12

8) Accessoires hors système

Type 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
	Tire fils longueur 10 m	Tirer les câbles ou conducteurs	060 81
	Tire fils longueur 20 m	Tirer les câbles ou conducteurs	060 82
	Jeu de 2 embouts de rechange	Changement des embouts	060 83
	TRACFIL	Tirer les câbles ou conducteurs	060 85