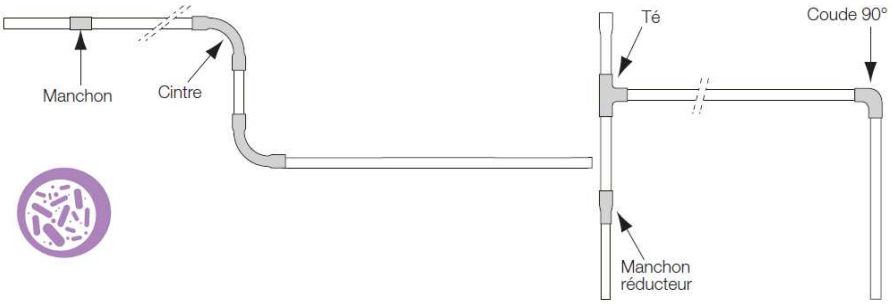
93691 PANTIN Cedex
Téléphone : 01 48 10 69 50 – Télécopie : 01 48 10 69 59

IRL 3321 Blanc Antimicrobien et accessoires

Référence(s) : 07316/20/25, 06101 à 03, 06141 à 43, 06111/12, 06121 à 23 et 06131 à 33



SOMMAIRE PAGES

1. Définition produit 1
2. Principe Antimicrobien 1
3. Gamme 2
4. Mise en situation 2
5. Dimensions et poids des produits 3
6. Caractéristiques générales 4
7. Conformité et agréments 5
8. Accessoires du système 5 et 6
9. Accessoires hors du système 6

IRL 3321

Références professionnelles :

Conduit rigide IRL 3321 tulipé blanc antimicrobien : 073 16 / 20 / 25

Références Grand Public :

Existe uniquement en version standard sans fonctions antimicrobiennes (voir fiche technique IRL 3321 Standard)

Références accessoires du système :

Manchon : 061 01 / 02 / 03
Cintre : 061 41 / 42 / 43
Réducteur : 061 11 / 12
Equerre : 061 21 / 22 / 23
Té : 061 31 / 32 / 33

Références accessoires hors système* :
*sans fonctions antimicrobiennes

Bouchon : 060 61 / 62 / 63
Ressort à cintrer : 060 71 / 72 / 73
Clipsotube extensible : 073 04 / 10
Collier à embase : 073 21, 077 82
Lyre spitable : 075 50 / 51

1) Définition produit

Conduits de section droite circulaire, isolants, lisses, rigides, non filetables, 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, un accessoire d'assemblage et un accessoire de changement de direction.

2) Principe Antimicrobien

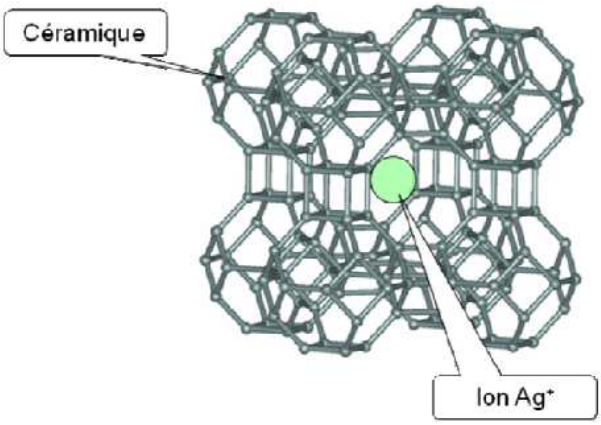
Au contact d'une bactérie, l'ion argent sort de la céramique et vient se fixer sur la paroi de cette bactérie. La paroi se trouve alors fragilisée et finit par se rompre, provoquant ainsi la destruction de la bactérie. En échange, l'ion sodium ou potassium présent dans la bactérie vient prendre place dans la structure céramique.
Ce principe actif est connu depuis des décennies (application: crèmes antiseptiques par exemple).

<u>Destruction physique des bactéries implique:</u>
- pas de phénomène de mutation rendant les bactéries résistantes aux antibiotiques.

<u>Bactéries ciblées:</u>
- Staphylococcus Aureus
- Escherichia coli

<u>Rapport d'essais réalisés:</u>
- suivant la norme ISO 22196
  → mesure de l'activité antibactérienne sur des surfaces plastiques

Schéma des capsules de céramiques avec les ions Ag+ intégrés.



3) Gamme

IRL Blanc : NON propagateur de la flamme

Les références professionnelles : IRL Blanc Tulipé

Diamètres	16	20	25
Colisage	75 m	51 m	51 m
IRL Blanc Tulipé	073 16	073 20	073 25

4) Mise en situation

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

4.1) 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 5.1).

4.2) Modes de poses :

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

5) Dimensions et poids des produits

5.1) Le conduit :

Diamètres	16	20	25
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4
Diamètres intérieurs mini (mm)	13,0	16,9	21,4
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm²)	44	75	120

5.2) Les bottes :

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	75	90	100	3 000	0,027	6.45
20	51	90	100	3 000	0,027	5.89
25	51	110	130	3 000	0,043	7.96

5.3) Les regroupements :

Gamme professionnelle et Gamme Grand Public

Diamètres	Métrage (m) Barre (b)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16 pro 3m	3000 m	780	540	3 000	1,264	262.1
20 pro 3m	2040 m	780	550	3 000	1,287	240.2
25 pro 3m	1224 m	780	500	3 000	1.170	195.9

6) Caractéristiques générales

6.1) Caractéristiques mécaniques conduit

- 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 MΩ/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 degrés C.

- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon norme NF EN 61386

- Utilisation extérieure en ambiance soumise aux UV possible.

- Rayons de cintrage minimum réalisables avec un ressort à cintrer

Diamètres	16	20	25
Rayon de cintrage mini (mm)	48	60	75

6.2) Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoires

- Indices de protection : I.P. 44 conduit + manchon
  I.P. 44 conduit + cintre
  I.P. 40 conduit + équerre
  I.P. 40 conduit + té

- Tenue aux chocs : 2 joules à -5° C

- Tenue au fil incandescent : 750° C

6.3) Caractéristiques matières

Conduit et cintre : Polychlorure de vinyle sans plomb, conforme à la directive RoHS

Manchon, Té et Equerre : Polyoléfines additivés

Couleurs : Blanc RAL 9010

Principe actif : ions Ag+

Bactéries détruites : Staphylococcus Aureus
Escherichia coli

Rapport d'essais réalisés : suivant la norme ISO 22196

6.4) Autres caractéristiques

Le système conduit + accessoires peut être peint avec des peintures adaptées :
- Peinture de type glycérophalique
- Peinture de type acrylique

7) Conformité et agréments

Répondant aux normes européennes :
EN 61386-1
EN 61386-21
Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum)
Marquage normatif sur chaque accessoire du système.

Exemple de marquage conduit :

NF - USE 20 IRL 3321 61386-21 ARNOULD 603

20 : Diamètre extérieur
IRL : Isolant Rigide Lisse
3321 : 3 : Résistance à l'écrasement
3 : Résistance aux chocs
2 : Température minimum
1 : Température maximum
603 : Numéro d'identification ARNOULD / LEGRAND Lorraine pour l'UTE

Exemple de marquage accessoire :

NF-USE ARNOULD
20 603

8) Accessoires du système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 16	Liaison de deux conduits diam 16	061 01
	Manchon 20	Liaison de deux conduits diam 20	061 02
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diam 25	061 03
	Cintre 16	Changement de direction diam 16	061 41
	Cintre 20	Changement de direction diam 20	061 42
	Cintre 25	Changement de direction diam 25	061 43
	Réducteur 20/16	Liaison de deux conduits 16 et 20	061 11
	Réducteur 25/20	Liaison de deux conduits 20 et 25	061 12
	Equerre 16	Changement de direction diam16	061 21
	Equerre 20	Changement de direction diam 20	061 22
	Equerre 25	Changement de direction diam 25	061 23
	Té 16	Dérivation de circuit diam 16	061 31
	Té 20	Dérivation de circuit diam 20	061 32
	Té 25	Dérivation de circuit diam 25	061 33

9) Accessoires hors système (sans fonctions antimicrobiennes)

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
	Ressort à cintrer 16	Cintrage du conduit diam 16	060 71
	Ressort à cintrer 20	Cintrage du conduit diam 20	060 72
	Ressort à cintrer 25	Cintrage du conduit diam 25	060 73
	Clipsotube extensible 16 / 20	Fixation du conduitdiam 16 ou diam 20	073 04
	Clipsotube extensible 20 / 25	Fixation du conduit diam 20 ou diam 25	073 10
	Collier à embase 16 à 32	Fixation du conduit diam 16 à diam 32	073 21 077 82
	Lyre spitable 16	Fixation du conduit diam 16	075 50
	Lyre spitable 20	Fixation du conduit diam 20	075 51