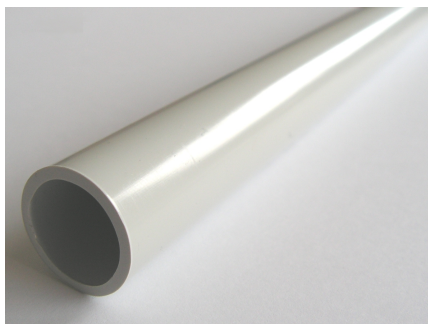


IRL 4552 ZH et accessoires

Référence(s) :

08216/20/25/32/40/50/63 et 08197/98/99.



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

IRL 4552 ZH – Performances au feu renforcées

Références conduits :

08216 / 08220 / 08225 / 08232 / 08240 / 08250 / 08263

Références accessoires :

08197 / 08198 / 08199

1) Définition produit

Conduits de section droite circulaire, isolants, rigides, lisses, 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) Gamme

IRL Gris : NON propagateur de la flamme

IRL Gris non Tulipé

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisage	30 m	30 m	30 m	15 m	15 m	15 m	9 m
IRL Non Tulipé	08216	08220	08225	08232	08240	08250	08263

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 poses :

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	0	0	0	0	0	0
	16 - 0,3	20 - 0,3	25 - 0,4	32 - 0,4	40 - 0,4	50 - 0,5	63 - 0,6
Diamètres intérieurs mini (mm)	11,5	15,7	20,4	27,1	34,8	43,6	56,7
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm²)	34	64	109	192	317	497	841

4.2) Les bottes :

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	30	75	55	3000	0,012	2,297
20	30	75	65	3000	0,027	3,377
25	30	95	70	3000	0,042	4,517
32	15	115	85	3000	0,033	3,158
40	15	110	70	3000	0,023	4,328
50	15	150	93	3000	0,042	5,783
63	9	126	118	3000	0,045	5,013

4.3) Les regroupements :

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m3)	Poids (kg)
16	2730	780	455	3000	1,065	218,680
20	2100	780	530	3000	1,240	246,40
25	960	780	410	3000	0,959	155,20
32	720	780	470	3000	1,100	162,40
40	540	780	530	3000	1,240	166,720
50	315	780	470	3000	1,100	132,475
63	216	780	530	3000	1,240	112,00

5) Caractéristiques générales

5.1) Caractéristiques mécaniques conduit :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 1250 Newtons à + 23°C.
- Tenue aux chocs : > 20 joules à - 45°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
- Résistance moyenne face aux hydrocarbures aliphatiques (ex: hexane), aux acides inorganiques et organiques.
- Se dégrade fortement face aux bases (ex : ammoniac), aux hydrocarbures halogénés et aromatiques (ex: benzène), aux cétones (ex: acétone), aux chlorure de méthylène, aux dichlorure d'éthylène, aux trichloréthylène et tétrachloréthylène, à l'alcool méthylique, aux acides oxydants et aux essences.
- Bonne résistance aux U.V.
- Performances en température :
 - Transport, utilisation en régime permanent et installation : non inférieure à - 45°C.
 - Utilisation en régime permanent et installation : non supérieure à + 90°C.

5.2) Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoires :

- Indices de protection : I.P. 44 conduit + accessoire
- Tenue aux chocs : > 20 joules à - 45°C (supérieure à l'IK10)

5.3) Caractéristique de tenue au feu

- Tenue à la flamme : NON PROPAGATEUR selon norme NF EN 61386
- Tenue au fil incandescent : 850°C selon norme NF EN 60695
- Classement au feu du matériau : CSTB M1
- Classement des fumées : F2 selon NF F 16101 et NF F 16.102
- Taux d'halogène : 0% (Non décelés selon NF-X 70-100)

5.4) Caractéristiques matières :

Conduits : PC/ABS
Manchons : PC/ABS
Couleur : Gris RAL 7035

5.5) Autre caractéristiques :

Le système conduit + accessoires peuvent être peints avec des peintures sans solvant à base d'eau :

- Peinture de type époxy.
- Peinture de type acrylique.
- Peinture polyuréthane.
- Peinture polyester.

6) Conformité et agréments

Répondant aux normes européennes :

EN 61386-1 (2008)

EN 61386-21 (2004)

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 4552 EN 61386-21 ARNOULD 603 ZH

20 : Diamètre extérieur

IRL : Isolant Rigide Lisse

4552 : 4 : Résistance à l'écrasement

5 : Résistance aux chocs

5 : Température minimum

2 : Température maximum

603 : Numéro d'identification ARNOULD / LEGRAND LORRAINE pour l'UTE

Exemple de marquage accessoire :

NF-USE ARNOULD
20 603

7) Accessoires du système :

Désignations	Utilisations	Références
Manchon 20	Liaison de deux conduits Ø 20	08197
Manchon 25	Liaison de deux conduits Ø 25	08198
Manchon 32	Liaison de deux conduits Ø 32	08199

A noter : autres diamètres sur demande