FR-N1X6G3

CPR (UE) n°305/11 — *Règlement Produits de Construction*
C_{ca} - s2, d2, a2 — *Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014*

NF C 32-325:2024	*Construction et caractéristiques*
NF EN 60332-1-2	*Propagation de la flamme*
HD 605 Par. 2.4.20	*Résistance aux rayons UV 720 h*
2014/35/UE	*Directive Basse Tension*
2011/65/CE	*Directive RoHS*
NF 003-1207	*Licence LCIE*



NB 0987

DESCRIPTION

Câble pour le transport d'énergie isolé en polyéthylène réticulé, avec gaine thermoplastique sans halogène, non propagateur de l'incendie et avec faible dégagement de fumées et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC)

Conducteur
Fil rigide de cuivre rouge recuit, classe 1 (section ≤ 4 mm²)
Corde rigide de cuivre rouge recuit, classe 2 (section ≥ 6 mm²)

Isolation
Mélange de polyéthylène réticulé

Gaine extérieure
Mélange thermoplastique sans halogène (LS0H)
LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Coloris des conducteurs
NF C 32-081

Coloris de la gaine
Bleue

Marquage à jet d'encre
NF-USE 1350 FR-N1X6G3 (U/R) 0,6/1 kV (section)
Cca-s2,d2,a2 XP C 32-325 (année) (m) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale Uo/U: *0,6/1 kV*

Température maximale de service: *90°C*

Température minimale de service: *-15°C (sans chocs mécaniques)*

Température minimale de pose: *0°C*

Température maximale de court-circuit: *250°C*

Effort maximum de traction: *50 N/mm²*

Rayon minimum de courbure: *6 fois le diamètre extérieur maximum*

Conditions d'utilisation
Câble pour le transport d'énergie dans les installations industrielles ou publiques. Son utilisation est particulièrement conseillée dans les environnements où est requise l'utilisation de matériel à faible émission de fumées, de gaz toxiques, corrosifs et retardateurs de la flamme. Grâce à une protection mécanique appropriée, il est idéal pour pose sur colonnes montantes, pour pose à l'air libre, conduits et canaux ou directement enterré, pour de brèves périodes, en condition d'humidité non excessive. Il peut être utilisé dans des environnements à risque d'explosion avec une protection mécanique adéquate (la charge de l'intensité admissible doit être réduite de 15%).

Formation	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur minimum gaine	Ø approx. production	Poids approx. câble	Résistance électrique max à 20°C	Intensité admissible	
							À l'air libre 30°C	Enterré 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 6	3,1	0,7	1,2	6,8	92	3,08	58	74
1 x 10	3,6	0,7	1,2	8,9	162	1,83	80	101
1 x 16	4,8	0,7	1,2	9,8	225	1,15	107	128
1 x 25	5,9	0,9	1,2	11,3	329	0,727	138	144
1 x 35	7,0	0,9	1,2	12,4	423	0,524	169	174
1 x 50	8,2	1,0	1,2	13,8	544	0,387	207	206
1 x 70	9,8	1,1	1,2	15,6	752	0,268	268	254
1 x 95	11,4	1,1	1,3	17,6	1010	0,193	328	301
1 x 120	12,9	1,2	1,3	19,4	1250	0,153	382	343
1 x 150	14,2	1,4	1,5	21,3	1552	0,124	444	387
1 x 185	15,9	1,6	1,5	23,5	1890	0,0991	510	434
1 x 240	18,3	1,7	1,6	26,2	2470	0,0754	607	501
1 x 300	23,4	1,8	1,7	31,7	3190	0,0601	703	-
1 x 400	25,2	2,0	1,8	34,1	3996	0,0470	823	-
1 x 500	28,9	2,2	1,9	38,4	5170	0,0366	946	-
1 x 630*	31,2	2,4	2,1	41,7	6350	0,0283	1088	-

** section no Licence LCIE*

N.B. Le coefficient de résistance thermique du sol qui a été pris comme référence pour le calcul de l'intensité des câbles enterrés est de 1 K.m/W et la profondeur de pose est de 0.6 m (pour des conditions différentes, appliquer les facteurs correctifs de la NF C 15-100 tableaux 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Le calcul de l'intensité a été exécuté en considérant un circuit à 3 conducteurs actifs (pour les câbles unipolaires), à 2 conducteurs actifs pour les câbles à 2 âmes et à 3 conducteurs actifs pour les autres formations.