

CPR (UE) n°305/11
E_{ca}

Règlement Produits de Construction/Regolamento Prodotti da Costruzione
Classe conforme aux normes EN 50575:2014 + A1:2016 et EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n° 1003/17

XP C 32-321:2014
NF EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
656076

Construction et caractéristiques/Costruzione e requisiti
Propagation de la flamme/Propagazione fiamma
Directive Basse Tension/Direttiva Bassa Tensione
Directive RoHS/Direttiva RoHS
Licence LCIE/Certificato LCIE



NB 2479

DESCRIPTION

Câble pour le transport d'énergie avec conducteur rigide en aluminium, isolé en polyéthylène réticulé avec gaine en PVC, non propagateur de la flamme et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).

Conducteur

Corde rigide en aluminium, ronde compactée, classe 2

Isolation

Mélange de polyéthylène réticulé XLPE

Gaine extérieure

Mélange thermoplastique en PVC

Coloris des conducteurs

Norme NF C 32-081

Coloris de la gaine

Noir

Marquage à jet d'encre

NF-USE 1350 REPERO® U-1000 AR2V (section) (m) (année) (traçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Température maximale de service: 90°C

Température minimale de service: -25°C (pose fixe)

Température minimale de pose: -10°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, à l'intérieur ou à l'extérieur de bâtiments. Particulièrement indiqué en cas de température de service élevée ou lorsque une résistance aux agents atmosphériques et aux rayonnements solaires est requise. Indiqué en pose à l'air libre sur cloisons ou structures métalliques. Si enterré, prévoir une protection mécanique de type goulotte, caniveau ou conduits similaires. 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%).

DESCRIZIONE

Cavo per energia con conduttore rigido in alluminio, isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corda rigida di alluminio, circolare compatta, classe 2

Isolante

Miscela di polietilene reticolato XLPE

Guaina esterna

Miscela termoplastica di PVC

Colore anime

Normativa NF C 32-081

Colore guaina

Nero

Marcatore a inchiostro

NF-USE 1350 REPERO® U-1000 AR2V (sez) (m) (anno) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -25°C (posa fissa)

Temperatura minima di posa: -10°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavo per trasporto energia in installazioni industriali, all'interno o all'esterno di edifici, particolarmente indicato in caso di elevate temperature di esercizio o quando è richiesta la buona resistenza agli agenti atmosferici e alle radiazioni solari. Per posa in aria libera, su murature o strutture metalliche, adatto anche alla posa interrata in canalizzazioni, tubazioni o similari in modo da assicurare una buona protezione meccanica. Con adeguata protezione meccanica può essere utilizzato in ambienti a rischio di esplosione (il carico ammissibile di corrente deve essere ridotto del 15%).



Formation Formazione	Ø approx. conductor Ø indicativo conduttore	Épaisseur moyenne isolant Spessore medio isolante	Épaisseur minimum gaine Spessore minimo guaina	Ø approx. production Ø indicativo produzione	Poids approx. câble Peso indicativo cavo	Résistance électrique max à 20°C Resistenza elettrica max a 20°C	Intensité admissible Portata di corrente	
							À l'air libre In aria libera 30°C	Enterré Interrato 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 10	3,5	0,7	0,92	7,2	67	3,08	62	67
1 x 16	4,9	0,7	0,92	8,6	95	1,91	84	87
1 x 25	6,1	0,9	0,92	10,4	140	1,20	101	111
1 x 35	7,1	0,9	0,92	11,4	170	0,868	126	134
1 x 50	8,2	1,0	0,92	12,7	215	0,641	154	160
1 x 70	9,6	1,1	0,92	14,6	295	0,443	198	197
1 x 95	11,4	1,1	1,00	16,5	390	0,320	241	234
1 x 120	13,1	1,2	1,00	18,2	485	0,253	280	266
1 x 150	14,6	1,4	1,08	20,5	610	0,206	324	300
1 x 185	16,5	1,6	1,08	22,7	730	0,164	371	337
1 x 240	18,4	1,7	1,16	25,3	935	0,125	439	388
1 x 300	21,1	1,8	1,24	28,0	1135	0,100	508	440
1 x 400	24,1	2,0	1,32	31,3	1480	0,0778	663	515
1 x 500	27,0	2,2	1,40	35,3	1830	0,0605	770	583
1 x 630	31,8	2,4	1,56	39,9	2350	0,0469	889	662

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.

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1 K.m/W, profondità di posa 0,6 m (per condizioni differenti applicare i fattori correttivi dettati dalla NF C 15-100 tabelle 52G - 52N - 52O - 52P - 52Q - 52R - 52S - 52T). Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.