

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° 1001/17

XP C 32-321:2014
NF EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
665070

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 isolé en polyéthylène réticulé avec gaine en PVC, non propagateur de la flamme et répondant au Règlement Produits de Construction (RPC).

Conducteur

Fil rigide de cuivre rouge recuit, classe 1 (section $\leq 4 \text{ mm}^2$)
Corde rigide de cuivre rouge recuit, circulaire compactée, classe 2 (section $\geq 6 \text{ mm}^2$)

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 R2V (section) (m) (année) (tracçabilité)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale U_0/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 indiqués en cas de températures de service élevées ou lorsque une résistance aux agents atmosphériques et aux rayonnements solaires est requise. Indiqué pour pose à l'air libre, sur cloisons ou structures métalliques. Si enterré, prévoir une protection mécanique de type goulotte, caniveau ou conduits similaires. 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 isolato in polietilene reticolato sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione $\leq 4 \text{ mm}^2$)
Corda rigida di rame rosso ricotto, circolare compatta, classe 2 (sezione $\geq 6 \text{ mm}^2$)

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 R2V (sez) (m) (anno) (tracçabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/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 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	Ø approx. conducteur	Épaisseur moyenne isolant	Épaisseur minimum gaine	Ø approx. production	Poids approx. câble	Résistance électrique max à 20°C	Intensité admissible Portata di corrente	
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore minimo guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	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 1,5	1,4	0,7	0,92	5,1	37	12,1	24	31
1 x 2,5	1,8	0,7	0,92	5,4	48	7,41	33	41
1 x 4	2,5	0,7	0,92	5,9	65	4,61	45	53
1 x 6	3,1	0,7	0,92	6,8	95	3,08	58	66
1 x 10	3,6	0,7	0,92	7,7	135	1,83	80	87
1 x 16	4,8	0,7	0,92	8,6	190	1,15	107	113
1 x 25	5,9	0,9	0,92	10,1	290	0,727	138	144
1 x 35	7,0	0,9	0,92	11,3	380	0,524	169	174
1 x 50	8,2	1,0	0,92	12,8	500	0,387	207	206
1 x 70	9,8	1,1	0,92	14,4	695	0,268	268	254
1 x 95	11,4	1,1	1,00	16,4	945	0,193	328	301
1 x 120	12,9	1,2	1,00	18,1	1170	0,153	382	343
1 x 150	14,2	1,4	1,08	20,3	1475	0,124	441	387
1 x 185	15,9	1,6	1,08	22,4	1810	0,0991	506	434
1 x 240	18,3	1,7	1,16	25,2	2380	0,0754	599	501
1 x 300	22,5	1,8	1,24	30,9	3080	0,0601	693	565

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 de correction 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.

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 (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.