Gaine blindée FLEXARAY+ diamètre 20mm (ICT20 + fil semi-conducteur)

Réf. 56101540 · EAN 0 · COURANT



Une protection du champ électrique est indispensable dans toute construction à base de matériaux écologique, bois, chanvre, paille, et devrait aussi être utilisée derrière les murs en placo-plâtre. Gaine ICT de 20mm, équipée d'un tire-aiguille, fil semi-conducteur fourni, idéale en construction neuve pour sa facilité d'installation, même sans grande connaissance de l'électricité biotique.

481,18 €

soit 400,99 € HT — prix au 22/11/2026

Description

Gaine blindée "FLEXARAY+" anti-rayonnement électrique diamètre 20mm (ICT20 + fil semi-conducteur - Bobine de 100m)

Une protection du champ électrique de ce type est indispensable dans toute construction à base de matériaux écologique, bois, chanvre, paille, et devrait aussi être utilisée derrière les murs en placoplâtre dans des maisons traditionnelles.

Etre protégé à plus de 99% des champs électriques 50Hz est aujourd'hui possible grâce à la gaine Flex-a-ray. Ce système breveté permet d'éviter, dans votre habitat, une exposition aux champs électriques 50 Hz, qui vous permet de vous préserver dans votre habitat. Cette gaine annule également d'un facteur 10 les incidences de l'électricité sale liée aux CPL Linky.

Vidéo de présentation des gaines blindées Flex a ray et Prefilzen :

Si vous souhaitez également supprimer également le champ magnétique, nous vous conseillons d'utiliser les gaines **PREFILZEN+** dont le câble de phase et de neutre sont torsadés avant d'être incorporés dans la gaine blindée pour annuler ce champ, en plus du champ électrique.

La gaine FLEXARAY+ est une gaine de type ICTA 3422 conforme à la norme européenne EN 61386-22. Sa technologie multicouche, dont une en matériau composite électriquement

conducteur et possédant de manière intrinsèque un agent glissant, lui confère des propriétés de blindage des rayonnements électriques.

Sa mise en œuvre est très facile avec une règle de base simple à suivre : à chaque tronçon posé, une extrémité du fil semi-conducteur doit être relié à la terre. Le fil noir/blanc semi-conducteur n'a en aucun cas besoin d'être dénudé pour être relié à la terre, soit côté tableau, soit au niveau d'un connecteur rapide dans une boite. (Voir fichier d'explications de la mise en œuvre au téléchargement en bas de cette fiche produit). La gaine incluant déjà un agent glissant dans sa conception, ne pas ajouter de lubrifiant à l'intérieur de la gaine qui pourrait endommager suivant son type l'efficacité d'atténuation.

Nous préconisons l'usage de boites de dérivation ou d'appareillage blindées, pour finir l'installation avec une efficacité sur toute l'installation.

Vidéo de mise en oeuvre des gaines blindées Flex a ray et Prefilzen :

L'absence de norme française ou européenne nous oblige à nous référer à la norme suédoise TCO : En zone jour, le champ électrique doit être < ou = à 10V/m. En zone repos, le champ électrique doit être < ou = à 5V/m. Les valeurs que Geotellurique.fr recommande sont celles de la biologie de l'habitat allemande, disponible au téléchargement avec nos appareils de mesure, et très proches de cette norme TCO.

La gaine FLEXARAY+ existe en 3 diamètres. Les bandes de couleur "repère" déterminent leur dimension.

Utilisation : Cloison sèche, dalle béton, montage apparent...

Contrairement aux anciennes gaines Flex-A-Ray, les nouveaux modèles n'utilisent plus de clips de fixation à la gaine pour être raccordés à la terre, mais un fil semi-conducteur présent dans toute la gaine, bien plus facile à mettre en œuvre et une fiabilité parfaite.

Commande minimum : 100 mètres.

Disponible en stock chez notre fournisseur. Délai de livraison : habituellement à 4 à 5 jours, délai maximum de 15 jours.

Caractéristiques techniques :

- Matière : polyoléfines
- Couleur : bleue
- Conditionnement : en couronne de 100 mètres
- Poids : 7,8 kg
- Plage de température d'utilisation : en régime permanent de -5°C à +90°C
- Résistance à l'écrasement : 750 N à +23°C (+-2°C)
- Résistance aux chocs : 6 joules à -5°C
- Résistance d'isolement : < ou = 100 ohms sous une tension de 500 V continue
- Non propagateur de la flamme : test brûleur 1 Kw
- Résistance à la chaleur : +90°C (+-2°C) pendant 4 heures sous une charge de 2 kg durant

24 heures à la même température
- Etanchéité : homologué IP 44
- Bobine de 120 m de fil semi-conducteur d'une section de 0.75mm² fournie

UN SYSTEME : 2 marques et des accessoires

- **FLEXARAY+**: gaine anti-rayonnement électrique avec fil semi-conducteur (Fil semi-conducteur noir, liseré blanc, recouvert de matière conductrice, qui doit être tiré à l'intérieur de la gaine et raccordé à la terre).
- **PREFILZEN+**: gaine préfilée anti-rayonnement électromagnétique (fil semi-conducteur présent à l'intérieur)
- **Accessoires** : boites étanches, peinture faradisée, clip bloquant, bouchon RT, connecteur rapide et mesureur de champ.
- **MADE IN FRANCE**
- **100% RECYCLABLE**

PROTECTION DES PERSONNES et HABITAT SAIN

La protection des personnes étant également une priorité, des actions ont été mises en place lors de la construction de ces gaines :
• Le PVC utilisé lors de la fabrication de nos gaines est sans sel de plomb et sans sel d'étain
• La plupart de nos gaines électriques sont SECURITE INCENDIE : en cas de combustion, la quantité de gaz acides halogénés est inférieure à 0.5%

Voir toutes les caractéristiques techniques, la notice de mise en œuvre et certifications au téléchargement ci-dessous.

Caractéristiques

Domaine	Électricité biocompatible, biotique ou bioelectricité
Garantie	2 ans
Technologie	BF (Basses Fréquences)
Accessoire	Non
Champ d'application	Protection habitation
Mise à la terre	Obligatoire
Poids	9,5 kg

Fiche produit en ligne
https://www.geotellurique.fr/gaines-blindees/542-gaine-blindee-flexaray-anti-rayonnement-electrique-diametre-20mm-ict20-fil-semi-conducteur.html

Les informations de cette fiche sont fournies à titre indicatif et peuvent évoluer sans préavis. Elles ne se substituent pas à la documentation du fabricant.