Gaine blindée préfilée PREFILZEN+ diamètre 20 mm (ICT20 4G1,5 BRNV/J + fil semi-conducteur)

Réf. 57102301 · 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 préfilée 4G1,5 BRNV/J, idéale en construction neuve pour sa facilité d'installation, même sans grande connaissance de l'électricité biotique par des électriciens consciencieux.

594,63 €

soit 495,52 € HT — prix au 14/11/2026

Description

Gaine blindée préfilée "PREFILZEN+" diamètre 20 mm anti-rayonnement électromagnétique (ICT20 + 4G1,5 BRNV/J + 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 placo-plâtre.

Cette gaine préfilée **PREFILZEN+** de 20 mm incluant 4 fils de diamètre 1,5 mm2 (Bleu-Rouge-Noir-Vert/jaune) dont les câbles de phases et de neutre sont torsadés avant d'être incorporés dans la gaine blindée protège à plus de 99% des champs électriques 50Hz en supprimant également le champ magnétique.

La gaine PREFILZEN+ 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, lui confère des propriétés de blindage des rayonnements électriques.

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.

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.

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

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 PREFILZEN+ existe en 2 diamètres en 16 et 20 mm et différentes caractéristiques de câblages intérieurs préfilés :

57101201	PREFILZEN+ 3G1,5 BRV/J 16 mm
57101301	PREFILZEN+ 3G1,5 BNV/J 16 mm
57101401	PREFILZEN+ 3G1,5 BOV/J 16 mm
57101202	PREFILZEN+ 3G2,5 BRV/J 20 mm
57101302	PREFILZEN+ 3G2,5 BNV/J 20 mm
57102301	PREFILZEN+ 4G1,5 BRNV/J 20 mm

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 1 à 2 semaines, délai maximum de 4 à 5 semaines.

Commande par grosses quantités - tarifs artisans : sur demande par notre système de devis automatisé (Ajoutez au panier, validez bien votre adresse de livraison et cliquez sur transformer en devis au moment de la commande. Nous vous répondons dans les plus brefs délais.).

Caractéristiques techniques :

- Matière : polyoléfines
- Couleur : bleue
- Conditionnement : en couronne de 100 mètres
- Gaine préfilée avec 4 fils de 1,5 mm² Bleu, Rouge, Noir et Vert/Jaune et fil semi-conducteur d'une section de 0.75mm²
- Poids : 15,8 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

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, bouchon RT, connecteur rapide automatique.
- **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

	Obligatoire
Couleur fil(s)	BRNV/J
Poids	15,8 kg

Fiche produit en ligne

https://www.geotellurique.fr/gaines-blindees/550-gaine-blindee-prefilee-prefilzen-diametre-20-mm-anti-rayonnement-electromagnetique-ict20-4g15-brnvj-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.