

Le système anti-rayonnement électromagnétique

Le plus
simple
et le plus
efficace
du marché



Curant

ET VOUS
qui vous protège ?

Les effets des rayonnements électromagnétiques font l'objet d'études et de rapports sur la santé relativement alarmistes de la part d'organismes aussi sérieux que l'OMS ou le CIRC.

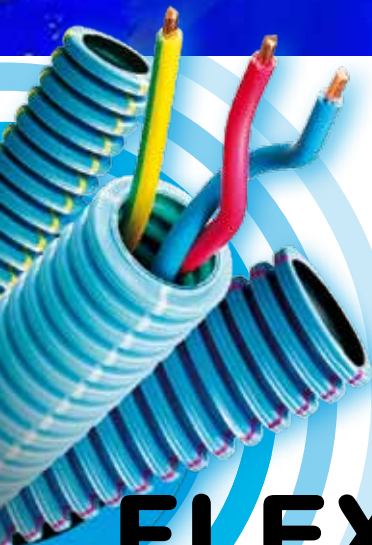
Lignes à haute tension, antennes de téléphonie, fils d'alimentation électrique... Toutes ces sources d'émissions de rayonnements électromagnétiques se multiplient dans notre environnement et surtout dans nos maisons.

Tout le monde s'accorde à dire que certains environnements électromagnétiques, selon l'intensité, les fréquences, les durées d'exposition, peuvent perturber le fonctionnement des organismes vivants. Les personnes perturbées par ces champs sont de plus en plus nombreuses.

Alors

pouvons-nous imaginer des solutions pour rendre nos habitations plus saines ?





FLEXARAY[®] & PREFILIZEN[®]

4

.....SYSTÈME ANTI-RAYONNEMENT
ÉLECTROMAGNÉTIQUE

6

.....MISE EN ŒUVRE

8

.....RACCORDEMENT

10

.....TECHNOLOGIE / NORME / TESTS

Le système anti-rayonne

FLEX-A-RAY[®]




Une gaine de type ICTA 3422 conforme à la norme européenne EN-61386-22.

Sa technologie multicouches, dont une en matériau composite électriquement conducteur, lui confère des propriétés de blindage des rayonnements électriques.

Ce système breveté permet de préserver tout individu des champs électriques 50 Hz dans l'habitat.

La gaine Flex-A-Ray existe en 3 diamètres.

Les bandes de couleurs "repère" déterminent leur dimension :

-  Ø 16 mm
-  Ø 20 mm
-  Ø 25 mm

Gaine Flex-A-Ray & Préfil'Zen multicouches

Une couche conductrice prise entre 2 couches isolantes



ACCESSOIRES

communs aux 2 gammes



Peinture faradisée

ement électromagnétique

PREFIL@ZEN[®]

Une gaine de type ICTA 3422 conforme
à la norme européenne EN-61386-22.

De même technologie
que la gaine Flex-A-Ray,
Préfil'Zen est une gaine
préfilée avec des fils
torsadés.

La gaine Préfil'Zen
existe en 2 diamètres.
Les bandes de couleurs
"repère" déterminent
leur dimension :

- Ø 16 mm
- Ø 20 mm

Atténuation
des champs
**électriques &
magnétiques**
> à 99 %



*Clip
de liaison
pour connexion
à la terre*



*Boîte
faradisée
étanche
à l'air*



*Clip bloquant
pour une
meilleure tenue
dans la boîte*



*Bouchon RT
plus d'étanchéité
et une meilleure
isolation*

La mise en œuvre

& le clip **FLEX A RAY**[®]

& **PREFIL**  **ZEN**[®]






Ces clips permettent la connexion de la gaine et la terre.

Le passage de ces gaines dans une installation électrique est identique à une gaine ICTA 3422 classique.

Applications en cloison sèche, dalle béton, montage apparent, plafond... Pour assurer l'atténuation du champ, la gaine doit être raccordée à la terre à l'aide d'un clip de liaison et d'un fil 1.5 mm² de couleur vert/jaune. **L'utilisation de ce clip est indispensable.**



-  Présenter le guide du clip perpendiculairement à la gaine en s'assurant que les encoches du guide soient dans la même annelure.
-  Vérifier que les griffes soient correctement positionnées au sommet d'une annelure et non entre 2.
-  Exercer une pression suffisante pour que les griffes assurent un bon contact avec la couche conductrice.

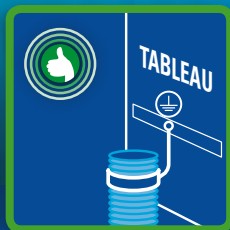
Raccordement à la terre au tableau, aux boîtiers

La terre est un élément essentiel de l'installation électrique.

Pour que le rayonnement électrique ou électromagnétique soit bien évacué, s'assurer d'avoir une résistance suffisamment faible (<50) sur votre réseau.



FLEX A RAY[®]
& PREFIL O ZEN[®]

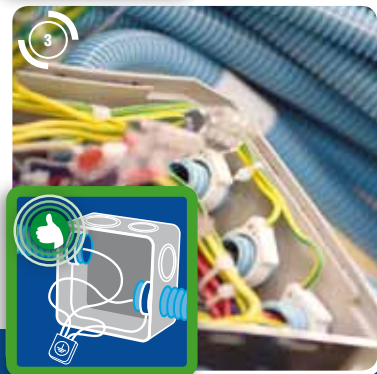
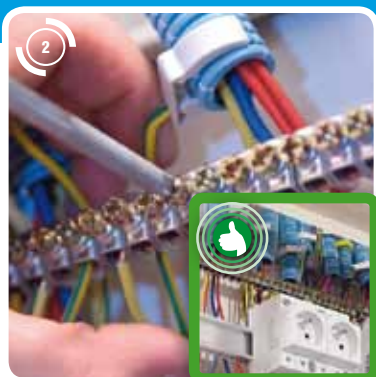


ATTENTION !

**Un système
anti-rayonnement
électromagnétique
non relié à la terre
est inefficace**

Chaque gaine Flex-A-Ray & Préfil'Zen de longueur supérieure à 15 mètres doit, à chaque extrémité, être reliée à la terre via un clip de liaison de Ø correspondant et un fil de 1,5 mm².

Les gaines de longueur inférieure à 15 mètres reliées à la terre à une extrémité n'ont pas besoin d'être reliées à leur autre extrémité.



1 Prendre un fil de 1,5 mm². Le dénuder de quelques millimètres et l'insérer au maximum dans le logement anti-retour (réalisation préconisée à l'aide d'une pince adéquate).

2 Chaque départ de gaine doit être relié à la terre via le clip de liaison de diamètre correspondant. Possibilité de brancher le fil de 1,5 mm².

3 Raccorder le fil de terre des boîtes faradisées (prise, interrupteurs, DCL...) au réseau de terre.

4 La continuité de mise à la terre est obligatoire (exemple : boîtes de dérivation). Possibilité de brancher le fil de 1,5 mm² vert/jaune sortant du clip de liaison au réseau de la terre de l'installation électrique (essai LCIE).

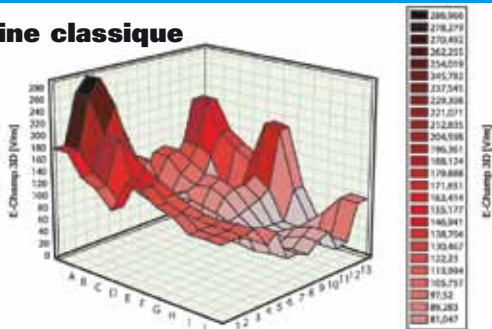
Technologie / Tests

Test comparatif entre une gaine classique et une gaine Flex-A-Ray.

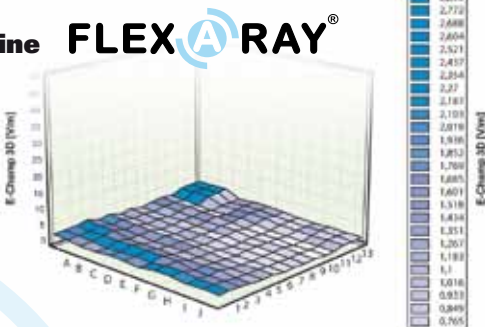
Gaines disposées selon l'axe E.

Axe A-J (40 cm) 5 cm/case - Axe 1-13 (100 cm) 20 cm/case

Test sur gaine classique



Test sur gaine FLEX A RAY®



/ Norme

Flex-A-Ray & Préfil'Zen sont des gaines de type ICTA 3422 conformes à la norme européenne EN 61386-22.

Ce système breveté a été testé par différents laboratoires agréés (EMITECH, LCIE...).

UTILISATION

Pose en montage apparent ou encastré dans les installations électriques des bâtiments d'habitation. Adapté pour le béton préfabriqué.

Voir NFC 15-100 pour les conditions d'utilisation.



L'absence de norme française ou européenne nous oblige à nous référer à la norme suédoise TCO.

Champ électrique - V/m (Volt/mètre)

En zone jour de l'habitat, le champ électrique doit être inférieur ou égal à 10 V/m.

En zone repos, ce champ doit être inférieur ou égal à 5 V/m.

Champ magnétique - mG (milligauss)

En zone jour de l'habitat, le champ magnétique doit être inférieur ou égal à 2 mG.

En zone repos, ce champ doit être inférieur ou égal à 0,5 mG.

Au Service de vos Compétences

Siège

241 route de Dommartin
01570 MANZIAT (France)
Tél. 33 (0) 385 368 800
Fax 33 (0) 385 301 082
contact@courant.fr

Pour en savoir +

rendez-vous sur notre site internet
à l'adresse :

www.flex-a-ray.com

ou demandez notre DVD !

