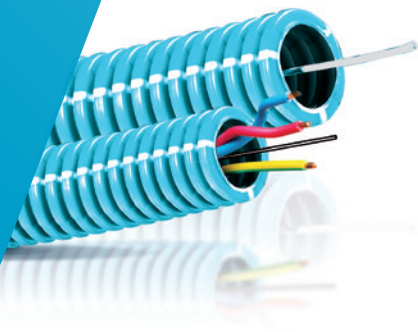


Sweet ohMS[®]





Sweet ohMS®

La promesse d'une construction plus saine

L'isolation, les économies d'énergie, mais également le choix réfléchi des matériaux de construction sont autant de facteurs décisifs afin d'optimiser les ressources de la planète et améliorer la qualité des espaces dans lesquels nous vivons.

Afin de répondre à l'évolution des exigences en matière de construction et à la demande des maîtres d'œuvre, Sweetohms a développé les systèmes Flexaray et Préfilzen qui suppriment les pollutions électromagnétiques émises par les fils électriques.

Ces solutions, avec leur gamme d'accessoires étanches à l'air, améliorent à la fois la qualité de l'installation électrique et celle de la construction, elles sont très simples à installer et satisfont aux dernières recommandations RT 2012 et NF HQE.

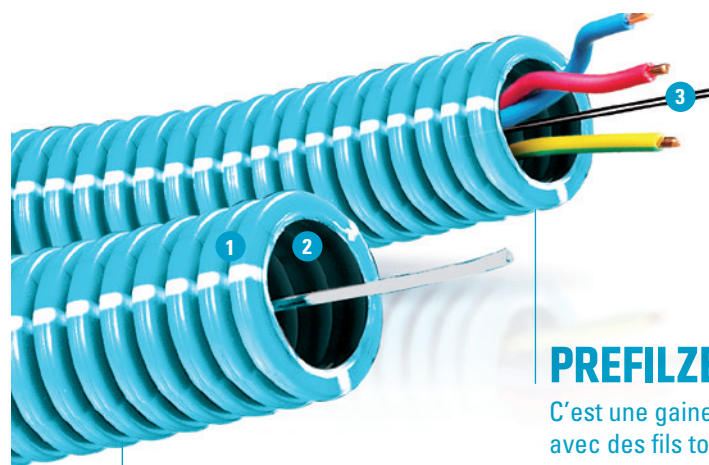
Le système anti-rayonnement électromagnétique	4/5
Caractéristiques techniques et références	6/7
Les accessoires	8/9
Mise en œuvre et raccordement	10/11

Sweet ohMS[®]

Le système anti-rayonnement électromagnétique

Deux gaines de type ICTA 3422 conformes à la norme européenne EN-61386-22 et qui répondent aux nouvelles recommandations NF HQE. Leur technologie multicouches associée à un fil semi conducteur leur confère des propriétés de blindage des rayonnements électriques.

- 1 Couche isolante à l'extérieur.
- 2 Couche conductrice avec effet double peau à l'intérieur.
- 3 Fil semi-conducteur noir à liseré blanc facilement identifiable, recouvert d'une matière conductrice qui, lorsque tiré à l'intérieur de la gaine, touche naturellement la couche intérieure et permet l'évacuation des champs électriques dès son raccordement à la terre.



FLEXARAY

C'est une gaine qui permet l'atténuation des champs électriques.

La gaine FLEXARAY existe en 3 diamètres :

- Ø 16 mm
- Ø 20 mm
- Ø 25 mm

PRÉFILZEN

C'est une gaine préfilée avec des fils torsadés permettant l'atténuation des champs électromagnétiques.

La gaine PRÉFILZEN existe en 2 diamètres et différents remplissages :

- Ø 16 mm
3 x 1,5 mm²
- Ø 20 mm
3 x 2,5 mm²
- Ø 25 mm
4 x 1,5 mm²

4

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

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

Concernant le champ ELECTRIQUE, en zone jour de l'habitat, le champ doit être inférieur ou égal à 10 V/m. En zone repos, il doit être inférieur ou égal à 5 V/m.

Concernant le champ MAGNETIQUE, en zone jour de l'habitat, le champ doit être inférieur ou égal à 2 mG. En zone repos, il doit être inférieur ou égal à 0,5 mG.

les ACCESSOIRES

Le système Sweetohms, c'est aussi une gamme d'accessoires électriques qui assurent l'étanchéité de l'installation.

Retrouvez tous les accessoires à partir de la page 8.



5

Sweet ohMS®

Caractéristiques techniques



Matière : Polyoléfines

Couleur : Bleue

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)

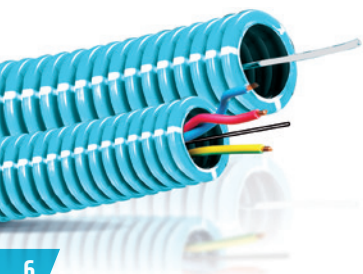
Résistance aux chocs :
6 joules à -5°C

Résistance d'isolement :
≤ 100 Ω sous une tension de 500 V continue

Non propagateur de la flamme :
Test brûleur 1Kw

Résistance à la chaleur :
+90°C (± 2°C) pendant 4 heures puis sous une charge de 2 kg durant 24 heures à la même température

Étanchéité : homologué IP 44



Références

FLEXARAY livré avec 120 m de fil semi-conducteur

Désignation	Ø (mm)	référence	longueur (m)	palette (ml)
Flexaray®	16	56101140	100	1200
Flexaray®	20	56101540	100	1200
Flexaray®	25	56101940	100	1200

FLEXARAY grandes longueurs

Désignation	Ø (mm)	fil tire-aiguille	référence	longueur (m)	palette (ml)
Flexaray®	16	non	58101185	700	4200
Flexaray®	16	oui	56101185	700	4200
Flexaray®	20	non	58101570	500	3000
Flexaray®	20	oui	56101570	500	3000
Flexaray®	25	non	58101965	400	2400
Flexaray®	25	oui	56101965	400	2400

PREFILZEN équipé d'un fil semi-conducteur

Désignation	Ø (mm)	conducteurs	référence	longueur (m)	palette (ml)
Préfilzen®	16	3G1,5 BRV/J	57101201	100	3000
Préfilzen®	16	3G1,5 BNV/J	57101301	100	3000
Préfilzen®	16	3G1,5 BOV/J	57101401	100	3000
Préfilzen®	20	3G2,5 BRV/J	57101202	100	2000
Préfilzen®	20	3G2,5 BNV/J	57101302	100	2000
Préfilzen®	20	4G1,5 BRNV/J	57102301	100	2000

B= Bleu - R = Rouge - O = Orange - N = Noir - V/J = Vert/Jaune
Tolérance longueur ± 2 %





Boîte de dérivation simple étanche



Boîte de dérivation point de centre



Boîte de dérivation étanche



Boîte de dérivation pavillonnaire



Boîte de dérivation comble



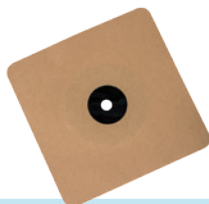
Connecteur automatique



Bouchon RT



Cillet RT



Membrane



Peinture faradisée



Fil semi-conducteur

Références

Boîtes faradisées

Boîtiers blindés contre les champs électriques et étanches à l'air, conformes à la norme européenne 60695-2-11

Désignation	Dim. (mm)	Référence	Qté/sachet	Qté/carton
■ Simple étanche M & CS	67x40	84000321	5	50
■ Simple étanche M & CS	67x50	84000331	5	50
■ Double H et V étanche M & CS	67x40 entraxe 71	84000381	1	50
■ Triple H et V étanche M & CS	67x40 entraxe 71	84000391	1	50
■ Point de centre DCL étanche M & CS	67x50	84000311	1	50
■ Applique DCL étanche M & CS	67x40	84000301	1	50
■ Applique DCL étanche M & CS	54x40	84000371	1	50
■ 32A étanche M & CS	prof. 40	84000341	1	50
■ Dérivation comble étanche M & CS	175x150x80*	84000361	1	12
■ Dérivation comble étanche M & CS	100x100x45**	84000351	1	100
■ Pavillonnaire	250x250x85	84000401	1	5

* 12 entrées - ** 7 entrées - M = Maçonnerie - CS = Cloisons Sèches - H = Horizontal - V = Vertical

Connecteur automatique

Désignation	Référence	Qté/Boîte
Connecteur automatique fil souple ou rigide - 3 entrées de 0,75 à 2,5 mm ²	85990000	50

Fil semi-conducteur

Désignation	Référence	Longueur (m)
Fil semi-conducteur	84999904	120
Fil semi-conducteur	84999900	2000

Bouchon RT

Désignation	Ø (mm)	référence	Quantité
■ Bouchon RT	16	85110043	100
■ Bouchon RT	20	85150044	100
■ Bouchon RT	25	85190045	100

Peinture basse fréquence

Désignation	Référence	Quantité
Peinture basse fréquence NSF 34 - 1 litre	84999902	-

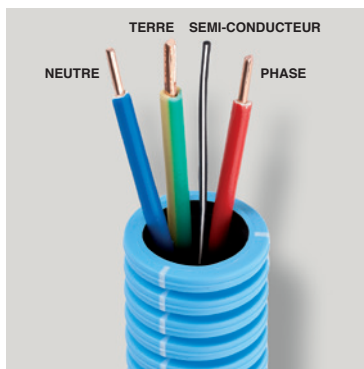
Membrane et cillet

Désignation	Référence	Quantité
Membrane	85000002	10
Cillet RT	85000001	10

Sweet ohMS[®]

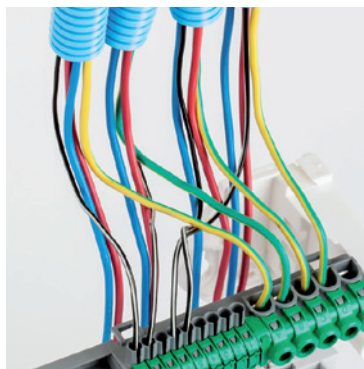
Mise en œuvre et raccordement

Le passage des gaines Sweetohms[®] dans une installation est identique à une gaine ICTA 3422 classique. Leur mise en œuvre ne nécessite aucun outil particulier, seules une pince coupante et une pince à dénuder seront utilisées. Applications en cloison sèche, dalle béton, montage apparent, plafond...



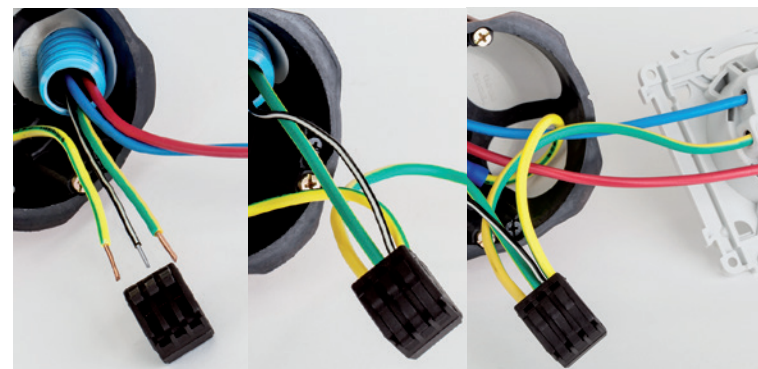
Étape 1

Tirer le fil semi-conducteur à l'intérieur de la gaine comme un fil standard, c'est-à-dire en même temps que les fils 1.5 mm² ou 2.5 mm² de l'installation.



Étape 2

Le fil semi-conducteur qui se trouve dans chaque départ de gaine doit être relié à la terre sur la barrette de terre. Attention, ce fil ne doit pas être dénudé.



Étape 3

Le fil semi-conducteur doit toujours être connecté à une de ses extrémités au circuit de terre v/j. Le fil semi-conducteur et le fil de terre des boîtiers d'encastrement doivent être raccordés à un connecteur automatique. Ce connecteur est ensuite relié au réseau de terre de l'installation.

Pour les gaines préfilées, la mise en œuvre et le raccordement sont identiques. Seule l'étape 1 est à supprimer puisque le fil semi-conducteur est déjà présent dans la gaine avec les conducteurs.

Le raccordement à la terre des différents éléments doit toujours être réalisé en respectant les règles de mise en œuvre électrique de votre pays.

Le VX0100

Pour valider vos installations et mesurer les champs résiduels



Indique l'intensité du champ électrique en «RMS» en V/m.

Analyse de la distribution électrique de 5Hz à 3 kHz.

Analyse des équipements connectés au secteur 5Hz à 100 kHz.

Antenne externe amovible, permettant également de repérer les câbles.

Fonctionne avec une pile 9V (équipé à la livraison). Garantie 2 ans.

ATTENTION ! Le fil semi-conducteur doit être impérativement relié à la terre pour que le système Sweetohms[®] fonctionne. Ne pas utiliser ce fil semi-conducteur comme conducteur actif (phase/neutre) ou comme conducteur de protection (terre). Ne pas ajouter de lubrifiant à l'intérieur de la gaine.

Sweet ohMS®

103 rue de la République
78920 Ecquevilly – France
info@sweetohms.com

www.sweetohms.com

