
ELE-3COP-361

Titre – Application de tresses Raybraid™ et Instalite™ sur des câbles de construction manuelle.

Avant de commencer les travaux, veuillez lire attentivement ce document et prendre note des conseils donnés.

1 Objet et champ d'application

Ce CDP décrit la procédure à suivre lors de l'installation d'une ou de deux couches de tresses Raybraid™ et Instalite™. Les instructions de ce document prennent le pas sur les exigences de la IPC/WHMA, de même que le dessin et toute documentation du client.

2 Objectif de performance

Ce code de pratique a pour but d'assister les opérateurs déjà formés à l'installation de produits thermorétractables et de faisceaux de câblage. Il identifie la procédure à suivre lors de l'installation d'une et de deux couches de tresses Raybraid™ et d'Instalite™ sur une forme de câble pour obtenir un blindage de 360°. Raybraid™ est fourni en deux types de produits,

RAY-90. Blindage standard en cuivre étamé avec une couverture optique de 90 %.

RAY-10X. Disponible en cuivre étamé (RAY-101) ou en cuivre nickelé (RAY-103) pour les applications à haute température avec une couverture optique de 93 %.

Instalite™ est fourni sous forme de tresse LWB-10X. Disponible en alliage de cuivre étamé (LWB-101) ou en alliage de cuivre nickelé (LWB-103) pour les applications à haute température avec la couverture spécifiée sur le SCD.

Les tresses Raybraid™ et Instalite™ sont fournies sur une forme tubulaire qui facilite l'assemblage et est plus robuste que le blindage fourni sous forme aplatie.

3 Matières et équipements :

Câble à blinder

Tresse Raybraid™ ou Instalite™ de la taille appropriée. Voir la section 6 ou SCD pour Instalite™

Ruban adhésif en papier

Gants pour cordon

Montage de fixation (petit étau d'établi)

4 Santé et sécurité

Respectez les codes et règlements locaux relatifs aux mesures de sécurité au travail. Pour le Royaume-Uni, se conformer aux exigences de la loi de 1974 sur la santé et la sécurité au travail (Health and Safety at Work Act 1974) et des amendements ultérieurs.

Portez toujours des gants lorsque vous serrez les blindages.

5 Procédure

À l'aide d'un ruban adhésif en papier, fixez l'extrémité du câble à protéger à l'extrémité de la tubulure de tresse Raybraid™ ou Instalite™.

ELE-3COP-361

Titre – Application de Raybraid™ sur des câbles de construction manuelle.

Introduisez la tresse Raybraid™ ou Instalite™ sur le câble. Lorsque toute la tresse est insérée sur le câble, retirez le conformateur et le ruban de papier du câble.

Tirez l'extrémité de la tresse sur l'extrémité du câble et tournez-la pour la bloquer en place. Fixez cette extrémité dans le montage de fixation.

Portez des gants pour cordon et à partir de l'extrémité serrée, tirez la tresse Raybraid™ sur le câble et tordez l'extrémité libre du blindage (torsion Instalite™ et ruban adhésif) pour verrouiller en place.

Retirez du montage de support.

Pour les doubles blindages : à l'aide du ruban adhésif en papier, fixez le conformateur du deuxième blindage au câble.

Introduisez la tresse à partir du conformateur sur le câble. Lorsque tout le Raybraid™ ou Instalite™ est introduit sur le câble, retirez le conformateur et le ruban de papier.

Tirez l'extrémité de la tresse sur l'extrémité du câble et tournez-la pour la bloquer en place. Fixez cette extrémité dans le montage de fixation.

Portez des gants pour cordon et à partir de l'extrémité serrée, tirez la tresse sur le câble et tordez l'extrémité libre du blindage (torsion et ruban de tresse Instalite™) pour la bloquer en place.

Retirez du montage de fixation

6. Tableau des dimensions

RAY-90

Référence :	Plage de diamètres de câble utilisables		Poids max. kg/km	Résistance DC max à 20°C ohms/km	
	Min (mm)	Max (mm)			
RAY-90-3.0	2.0	3.5	13	28.0	
RAY-90-4.0	3.0	5.0	17	18.3	
RAY-90-5.0	4.0	6.0	21	13.8	
RAY-90-6.0	5.0	8.0	26	12.2	
RAY-90-10.0	7.0	12.0	53	6.0	
RAY-90-12.5	11.0	14.0	67	6.1	
RAY-90-15.0	13.0	18.0	101	3.0	
RAY-90-20.0	17.0	23.0	169	2.2	
RAY-90-25.0	22.0	28.0	207	1.6	
RAY-90-30.0	27.0	40.0	314	1.0	

RAY-101

Référence :	Plage de diamètres de câble utilisables		Poids max. kg/km	Résistance DC max à 20°C ohms/km	
	Min (mm)	Max (mm)			
				RAY-101	RAY-103
RAY-10X-3.0	2.5	5.0	14.5	17.0	17.3
RAY-10X-4.0	3.5	7.5	19.0	10.3	10.5
RAY-10X-6.0	4.5	9.5	31.0	8.0	8.1
RAY-10X-7.5	7.0	14.0	47.0	5.2	5.23
RAY-10X-10.0	8.0	22.0	59.0	3.96	4.02
RAY-10X-12.5	11.0	24.0	75.0	3.23	3.28
RAY-10X-20.0	16.0	38.0	109.0	2.32	2.35

ELE-3COP-361

Titre – Application de Raybraid™ sur des câbles de construction manuelle.

7. Exigences en matière d'inspection

Veillez à ce que les torons ne soient pas grattés, entaillés, coupés, aplatis, aplatis, non tordus, bouclés, pliés ou autrement déformés. Assurez-vous que la tresse Raybraid™ ou Instalite™ est bien serrée sur la forme de câble et qu'il n'y a pas de phénomène de cage à oiseaux. Le tissage de Raybraid™ doit être régulier et uniforme.

8. Normes visuelles



ACCEPTABLE



INACCEPTABLE

Conducteurs endommagés et entaillés



INACCEPTABLE
Couverture inégale



INACCEPTABLE
Fenêtre dans le blindage

Rév. n°	CR n°	Date	Responsable de l'exécution	Approuvé
3	CR06-DM-071	25/04/06	John Cronin	Ken Wallington
4	CR09-DM-018	02/02/09	Paul Newman	Neil Dorricott
5	Identité visuelle	06/06/11	Paul Newman	Neil Dorricott
6	Tresse Instalite™ incluse	30/03/15	Nina Przybylska	Helen Smith

ELE-3COP-361

Titre – Application de Raybraid™ sur des câbles de construction manuelle.

6	Traduction de l'anglais au français	15/05/18	Xplanation Language Services	Keith Millar
---	-------------------------------------	----------	------------------------------	--------------

Toutes les informations ci-dessus sont jugées fiables. Cependant, les utilisateurs devraient évaluer de façon indépendante l'adéquation de chaque produit à leur application. TE ne donne aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations et décline toute responsabilité quant à leur utilisation. Les obligations de TE se limitent aux conditions générales de vente applicables à ces produits et TE ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable des dommages consécutifs, indirects ou accessoires résultant de la vente, la revente, l'usage correct ou incorrect du produit. Les caractéristiques peuvent elles aussi être soumises à des modifications sans préavis. En outre, TE se réserve le droit d'apporter des changements aux matières ou aux procédés, sans en notifier l'acheteur et sans incidence aucune sur la nécessité de respecter les spécifications en vigueur.