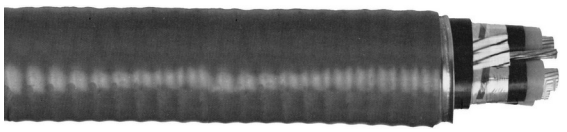
VERTITECK® HVTECK

TRXLPE/écran à ruban/PVC/GSIA/PVC, alimentation, blindé, armé 15 kV
CSA HVTECK, isolation 133 %, 220 mils, trois conducteurs



Construction du produit

Conducteur
- Cuivre nu de 2 AWG à 750 kcmil, toron classe B compacté

Écran du toron
- Écran semiconducteur thermodurcissable extrudé sur le conducteur

Isolant
- Polyéthylène réticulé avec retardateur d'arborescence (TRXLPE)

Écran d'isolation
- Couche thermodurcissable semiconductrice, appliquée par procédé de triple extrusion, complétée par un ruban de cuivre à espacement hélicoïdal
- Code couleur : ruban noir, rouge ou bleu posé longitudinalement sous le blindage en ruban de cuivre

Conducteur de terre (liaison)
- Conducteur unique en cuivre nu toronné non isolé

Gaine intérieure
- Polychlorure de vinyle (PVC), sans plomb, ignifuge, résistant à l'humidité et aux rayons du soleil, noir

Armure
- Armure imbriquée en acier galvanisé (GSIA)

Gaine extérieure :
- Polychlorure de vinyle (PVC), sans plomb, ignifuge ACID-FLAME-CHECK √√® AG14, résistant à l'humidité et aux rayons du soleil, rouge

Options
- Isolation TRXLPE 105 °C

Applications
- Câblage apparent et encastré dans des milieux secs, humides ou mouillés
- Chemins de câbles ventilés, non ventilés et de type échelle dans des milieux secs, humides ou mouillés
- Pose en pleine terre (avec protection conforme aux exigences de l'autorité compétente)
- Câblage dans toutes les zones dangereuses, s'il est utilisé avec des presse-étoupes HL certifiés.
- Solution plus économique par rapport aux installations dans des conduits
- Les installations verticales typiques comprennent les puits de mine, les bâtiments commerciaux de grande hauteur, les tunnels en pente et les chemins de câbles verticaux (Il est à noter qu'une gaine extérieure est obligatoire dans tous les lieux humides ou mouillés ainsi que dans tous les environnements corrosifs : CCE, partie 1, règles 12-708 et 22-200)

Caractéristiques
- Certifié 90°C en milieu sec ou humide
- La gaine sous l'armure (gaine intérieure) est dotée de nervures longitudinales en relief. L'armure est ensuite appliquée de façon à s'ancrer dans ces nervures, assurant ainsi une construction solidement verrouillée. Cette caractéristique permet au câble d'être autoportant (l'âme ne glisse pas) lors d'une installation verticale, lorsque le poids du câble est supporté par les conducteurs en cuivre.
- Plus léger que les câbles pour puits de mine à armure en fils d'acier classique
- Plus souple que les câbles à armure en fils d'acier, ce qui facilite leur manipulation lors de l'installation

Caractéristiques (suite)
- Les terminaisons et les raccordements aux boîtiers électriques sont similaires à ceux des câbles TECK90 standard.
- Satisfait aux essais de pliage à froid et d'impact à -40°C

Conformité

Normes de l'industrie :
- CSA norme C68.10 MV68.10

Essais de flamme
- CSA FT1 et FT4
- IEEE 1202/FT4 (70 000 BTU/h) CSA FT4

Autres conformités
- Classification emplacements dangereux : HL
- EPA 40 CFR, partie 261 pour la teneur en plomb lixiviable selon la méthode TCLP
- Conformité OSHA
- Conformité RoHS

Conditionnement
- Pour les clients canadiens, les longueurs sont fournies sur des bobines en bois ou en acier, consignées et retournables. Des frais supplémentaires s'appliquent pour le calage, les anneaux de traction, le parallélisme et le plexage.
- Pour les clients aux États-Unis, le produit est coupé à la longueur et expédié sur des bobines en bois non retournables. Les longueurs de plus de 10 000 lb sont livrées sur des bobines en acier consignées et retournables. Des frais supplémentaires s'appliquent pour les longueurs de moins de 1000 pi, le calage, les anneaux de traction, le parallélisme et le plexage.

NBRE DE COND.	CALIBRE DU CONDUCTEUR (AWG/ kcmil)	CALIBRE DU FIL DE MASSE (AWG)	DIAMÈTRE NOMINAL (EXTERNE)								POIDS DU CUIVRE		POIDS NET		LONGUEUR MAXIMALE AUTOPORTANTE** (M)
			ISOLANT		ÉCRAN D'ISOLATION		ARMURE		CÂBLE						
			po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	LBS/1000 pi	kg/ km	LBS/1000 pi	kg/ km	
2 AWG À 750 kcmil – TROIS CONDUCTEURS – ISOLATION 133 %, ÉPAISSEUR ISOLANT 220 MILS (5,59 mm) – 15 kV															
3	2	6	0,76	19,3	0,82	20,8	2,50	63,5	2,66	67,6	862	1283	4138	6157	85
3	1	6	0,79	20,1	0,85	21,6	2,57	65,3	2,73	69,3	1034	1539	4424	6583	100
3	1/0	6	0,83	21,1	0,89	22,6	2,65	67,3	2,81	71,4	1245	1853	4765	7090	118
3	2/0	6	0,87	22,1	0,93	23,6	2,74	69,6	2,90	73,7	1513	2251	5181	7709	137
3	3/0	4	0,91	23,0	0,97	24,5	2,81	71,3	2,94	74,7	1717	2554	4993	7430	155
3	4/0	4	0,96	24,3	1,02	25,8	2,92	74,1	3,05	77,5	2130	3169	5752	8558	176
3	250	4	1,02	25,8	1,08	27,3	3,05	77,4	3,20	81,2	2494	3711	6410	9538	188
3	350	3	1,12	28,4	1,18	30,0	3,36	85,3	3,54	89,9	3692	5494	8674	12907	215
3	500	3	1,23	31,2	1,30	33,0	3,62	91,9	3,80	96,5	5218	7764	10646	15841	250
3	750	2	1,42	36,0	1,49	37,9	3,89	98,8	4,05	102,9	7296	10857	13728	20427	277

Les dimensions et les poids sont nominaux et soumis aux tolérances de l'industrie.
* Article non disponible en stock; des longueurs minimales requises. Veuillez consulter le service à la clientèle pour connaître les prix et les modalités de livraison.
**Les longueurs maximales autoportantes sont déterminées sur la base d'un coefficient de sécurité de 5 et d'une résistance à la traction de 37 000 psi pour le cuivre doux étiré. Des coefficients de sécurité plus élevés ou des valeurs de résistance à la traction plus faibles peuvent être nécessaires pour répondre à des réglementations de sécurité plus strictes.