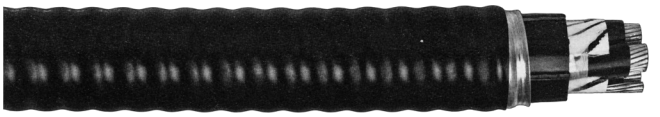
VERTITECK® TECK90

XLPE/PVC/GSIA/PVC, alimentation, non blindé, armé 1 kV
CSA TECK90, trois conducteurs



Construction du produit :

Conducteur :
- Cuivre nu de 1/0 AWG à 1000 kcmil, toron classe B compacté

Isolant :
- Polyéthylène réticulé (XLPE), type RW90
- Code couleur : numéros imprimés

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, noir

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
  (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 :
- Normes CSA C22.2 n° 131 et n° 174

Essais de flamme :
- CSA FT1 et FT4
- IEEE 1581/FT4 (70 000 BTU/h)

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.

N° RÉF.	NBRE COND.	COND. (AWG/ kcmil)	CALIBRE FIL DE MASSE (AWG)	ÉPAISSEUR MINIMALE MOYENNE D'ISOLATION		DIAMÈTRE NOMINAL (EXTERNE)						POIDS DU CUIVRE		POIDS NET AVEC ARMURE ACIER		COURANT ADMISSIBLE** (30 °C AMBIANTE)	LONGUEUR MAXIMALE AUTOPORTANTE** (m)
						ISOLANT		ARMURE		CÂBLE							
				PO	mm	PO	mm	PO	mm	PO	mm	LBS/ 1000 pi	kg/km	LBS/1000 pi	kg/km		
1/0 AWG À 1000 kcmil – TROIS CONDUCTEURS – 1000 V																	
11289.415100*	3	1/0	6	0,080	2,03	0,36	9,0	1,66	42,2	1,78	45,2	1082	1610	2520	3760	170	212
11289.415200*	3	2/0	6	0,080	2,03	0,54	13,8	1,75	44,5	1,87	47,5	1342	1997	2880	4280	195	232
11289.415300*	3	3/0	4	0,080	2,03	0,59	15,0	1,85	47,0	1,97	50,1	1719	2558	3360	5000	225	254
11289.415400*	3	4/0	4	0,080	2,03	0,64	16,3	1,96	49,8	2,08	52,9	2133	3174	4080	6080	260	260
11289.416000*	3	250	4	0,090	2,29	0,71	18,0	2,15	54,6	2,27	57,7	2498	3718	4790	7130	290	270
11289.416200*	3	350	3	0,090	2,29	0,81	20,4	2,36	60,0	2,50	63,5	2475	5171	6100	9080	350	288
11289.416500*	3	500	2	0,090	2,29	0,93	23,5	2,62	66,6	2,76	70,1	4891	7279	7900	11760	430	***
11289.417000*	3	750	2	0,090	2,29	1,10	27,9	2,99	76,0	3,13	79,5	7306	10873	10830	16110	535	***
11289.417500*	3	1000	1	0,090	2,29	1,25	31,8	3,38	85,6	3,54	89,9	9714	14456	13970	20780	615	***

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.
**Courant admissible établi à partir du CCE, partie 1, tableau 2 (trois conducteurs dans une canalisation [conduit]) et de la règle 4-004.
***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.