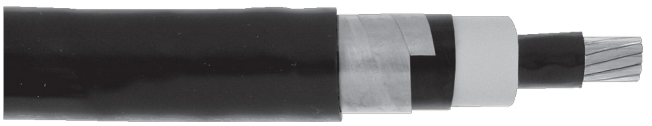
Aluminium Uniblend®

EPR/Blindage en ruban de cuivre/PVC, alimentation moyenne tension, blindé 15 kV
UL Type MV-105, 15kV, isolation 133 % 220 mils



Construction du produit :

Conducteur :

- Aluminium 1350 de 2 AWG à 1000 kcmil, toron classe B compacté

Blindage du toron extrudé :

- Couche de contrôle des contraintes, semiconductrice et thermodurcissable, appliquée par extrusion sur le conducteur

Isolant :

- Isolation en caoutchouc éthylène-propylène (EPR), sans plomb, de couleur contrastée par rapport aux couches de blindage semiconductrices noires

Blindage d'isolation extrudé :

- Retrait facile de la couche polymérique semi-conductrice thermodurcissable de l'isolant

Blindage métallique :

- Ruban de cuivre recuit avec un chevauchement de 25 %

Gaine :

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

Options :

- STRANDFILL® – conducteur avec blocage. Testé selon la norme ICEA T-31-610

Applications :

- Performances exceptionnelles dans les complexes pétrochimiques, usines de pâte et papier, stations d'épuration et de traitement des eaux, systèmes de protection de l'environnement, chemins de fer, mines, centrales électriques, aciéries, usines textiles et autres applications industrielles triphasées
- Endroits secs ou humides lorsqu'il est installé conformément au NEC
- Installations aériennes, en conduits, en chemins de câbles ouverts et en conduits souterrains
- Enfouissement direct si l'installation est intégrée à un système comportant un conducteur de terre situé à proximité immédiate et conforme à la norme NEC 250.4(A)(5)

Caractéristiques :

- Température nominale de 105 °C
- Technologie de faible frottement Easy Glider® pour faciliter le tirage du câble
- Excellente résistance à la chaleur, à l'humidité et au rayonnement solaire
- Excellente résistance à la flamme
- Résistance exceptionnelle à l'effet couronne
- Flexibilité pour une manipulation facile
- Rigidité diélectrique élevée
- Faible absorption d'humidité
- Stabilité électrique sous contrainte
- Faible perte diélectrique
- Résistance aux produits chimiques

Caractéristiques (suite)

- Satisfait aux essais de pliage à froid à -35°C
- Température nominale de 105 °C en fonctionnement continu
- Température nominale de 140 °C dans des conditions de surcharge d'urgence
- Température nominale de 250 °C dans des conditions de court-circuit

Conformités :

- National Electrical Code (NEC)
- UL 1072
- ICEA S-93-639/NEMA WC74
- ICEA S-97-682
- AEIC CS8 -13 (AEIC CS8-20, optionnel)
- CSA C68.10
- CSA C22.2 n° 230, type TC-ER (calibres 1/0 AWG et plus)
- Homologué UL type MV-105 pour utilisation conforme au NEC, dossier UL n° E518856
- UL 1685 (calibres 1/0 AWG et plus) – Essai UL d'exposition à la flamme
- Les câbles de calibre 1/0 AWG et plus sont homologués et identifiés pour la résistance au rayonnement solaire (« Sunlight-Resistant ») et pour l'installation en chemin de câbles (« CT Use »), conformément aux exigences du NEC
- IEEE 1202 (70 000 BTU/h)/CSA FT4 EPA 40 CFR, partie 261, pour la teneur en plomb lixiviable selon la méthode TCLP
- Conformité OSHA
- Conformité RoHS

Conditionnement :

- Câble coupé à la longueur souhaitée et expédié sur des bobines en bois non consignées Les longueurs de plus de 10 000 lb sont conditionnées sur des bobines en acier retournables et consignées.
- Des frais supplémentaires s'appliquent pour les longueurs de moins de 1000 pi, le calage, les anneaux de traction, le parallélisme et le triplexage.

Aluminium Uniblend® (suite)

N° RÉF.	CALIBRE DU COND. (AWG/ kcmil)	DIAMÈTRE NOMINAL DU CONDUC-TEUR	DIAMÈTRE DE L'ISOLAT (POUCES)		ÉPAISSEUR NOMINALE DE LA GAINE		CÂBLE NOMINAL				POIDS DE L'ALUMINIUM		POIDS DU CUIVRE		COURANT ADMISSIBLE						DIMENSION-NEMENT DES CONDUITS (4) (POUCES)
							DIAMÈTRE		POIDS						CONDUITS AÉRIENS (1)		CONDUITS SOUTER-RAINS (2)		CHEMIN (3)		
		po	MIN	MAX	po	mm	po	mm	LBS/ 1000 pi	kg/ km	LBS/ 1000 pi	kg/ km	LBS/ 1000 pi	kg/ km	90 °C	105 °C	90 °C	105 °C	90 °C	105 °C	
15 kV¥, UL TYPE MV-105, ISOLATION 133 %, 220 MILS																					
17031.130208	2	0,27	0,710	0,800	0,080	2,03	1,00	25,40	518	771	62	92	71	106	115	130	120	130	-	-	3
17031.130108	1	0,30	0,745	0,830	0,080	2,03	1,01	25,65	488	725	78	116	74	110	130	150	135	145	-	-	3
17031.135108	1/0	0,34	0,780	0,865	0,080	2,03	1,07	27,18	600	893	99	147	77	115	150	170	155	165	150	170	3
17031.135208	2/0	0,38	0,820	0,905	0,080	2,03	1,10	27,94	649	966	125	186	81	121	175	200	175	190	175	195	3,5
17031.135308	3/0	0,42	0,865	0,955	0,080	2,03	1,13	28,70	600	892	158	235	85	126	200	225	200	215	205	225	3,5
17031.135408	4/0	0,48	0,920	1,005	0,080	2,03	1,20	30,48	797	1187	199	296	90	134	230	260	230	245	235	265	3,5
17031.136008	250	0,52	0,970	1,060	0,080	2,03	1,26	32,00	1181	1758	234	348	94	140	255	290	250	270	260	290	3,5
17031.136208	350	0,62	1,070	1,155	0,080	2,03	1,36	34,54	1032	1536	329	490	103	153	310	350	305	330	325	360	4
17031.136508	500	0,74	1,190	1,275	0,080	2,03	1,47	37,34	1355	2016	468	696	113	168	385	430	370	400	400	450	5
17031.137008	750	0,91	1,370	1,460	0,080	2,03	1,66	42,16	1620	2410	703	1046	129	192	485	540	455	490	515	585	5
17031.137508	1000	1,06	1,520	1,610	0,110	2,79	1,90	48,26	2121	3157	937	1394	140	208	565	640	525	565	620	705	6

Les dimensions et les poids sont nominaux et soumis aux tolérances de l'industrie.

* Article non disponible en stock; des quantités minimales s'appliquent. Veuillez consulter le service à la clientèle pour connaître les prix et les modalités de livraison.

(1) Les courants admissibles sont conformes au tableau 315.60(C)(8) du NEC 2023 pour les câbles en cuivre en configuration triplex ou composés de trois conducteurs unipolaires dans des conduits isolés à l'air libre, en fonction d'une température du conducteur de 90 °C (194 °F) ou 105 °C (221 °F) – température indiquée dans l'en-tête de la colonne – et d'une température ambiante de 40 °C (104 °F).

(2) Les courants admissibles sont conformes au tableau 315.60(C)(12) du NEC 2023 pour les câbles en cuivre en configuration triplex ou composé de trois conducteurs unipolaires installés dans des conduits souterrains (trois conducteurs par conduit), en fonction d'une température du conducteur de 90 °C (194 °F) ou 105 °C (221 °F) – température indiquée dans l'en-tête de colonne – et d'une température ambiante du sol de 20 °C (68 °F), avec une disposition des conduits électriques conforme à la figure 315.60(D)(3), détail 1, un facteur de charge de 100 % et une résistivité thermique du sol (ρ) de 90.

(3) Les courants admissibles sont établis pour des câbles unipolaires de type MV-105 de calibre #1/0 AWG et plus, installés sans avec un espacement entre les câbles dans un chemin de câbles non couvert, conformément à la section 392.80(B)(2) du NEC 2023, à une température ambiante de 40 °C (104 °F); les courants admissibles correspondent à 75 % des valeurs indiquées dans le tableau 315.60(C)(4), la température de fonctionnement étant indiquée dans l'en-tête de la colonne.

(4) Basé sur le diamètre nominal des câbles, pour trois câbles simples dans un conduit (PVC Schedule 40) sans fil de terre et avec un taux de remplissage maximal de 40 %. Le taux de remplissage n'a pas été pris en compte, mais doit être vérifié pour chaque installation.

¥ Niveau d'isolation à 100 % disponible sur demande.

Note : a) Les conducteurs de calibre inférieur à 1/0 AWG ne sont pas identifiés pour l'utilisation en chemin de câbles (« FOR CT USE »).
b) Le symbole de l'éclair NESC figure sur toutes les constructions Uniblend®.