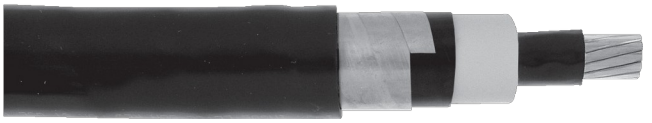
Aluminium Uniblend® PVC

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



Construction du produit

Conducteur :
- Aluminium 1350 de 2 AWG à 1000 kcmil, toron classe B comprimé

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 coefficient de 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 à faible frottement pour un tirage facile et rapide des câbles
- 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

Conformité :
- 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 de type MV-105 pour une utilisation conforme au NEC, dossier UL 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/FT4 (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® PVC (suite)

N° RÉF.	COND. (AWG/ kcmil)	DIAMÈTRE NOMINAL COND.	DIAMÈTRE ISOLANT (POUCES)		ÉPAISSEUR NOMINALE GAINE		CÂBLE NOMINAL				POIDS DE L'ALUMINIUM		POIDS DU CUIVRE		COURANT ADMISSIBLE						DIMENSIONNEMENT DES CONDUITS (4) (POUCES)
							DIAMÈTRE		POIDS						CONDUIT AÉRIEN (1)		CONDUIT SOUTERRAIN (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																					
17031.130209	2	0,28	0,710	0,800	0,080	2,03	1,02	25,91	534	794	63	94	73	109	115	130	120	130	-	-	3
17031.130109	1	0,32	0,745	0,830	0,080	2,03	1,06	26,90	502	747	80	118	76	113	130	150	135	145	-	-	3
17031.135109	1/0	0,36	0,780	0,865	0,080	2,03	1,10	27,91	618	919	101	150	79	118	150	170	155	165	150	170	3,5
17031.135209	2/0	0,41	0,820	0,905	0,080	2,03	1,14	29,01	669	995	128	190	83	124	175	200	175	190	175	195	3,5
17031.135309	3/0	0,46	0,865	0,955	0,080	2,03	1,19	30,30	617	919	161	240	88	130	200	225	200	215	205	225	3,5
17031.135409	4/0	0,51	0,920	1,005	0,080	2,03	1,25	31,72	821	1222	203	302	93	138	230	260	230	245	235	265	3,5
17031.136009	250	0,56	0,970	1,060	0,080	2,03	1,31	33,15	1217	1811	239	355	97	144	255	290	250	270	260	290	4
17031.136209	350	0,66	1,070	1,155	0,080	2,03	1,41	35,76	1063	1582	336	499	106	158	310	350	305	330	325	360	4
17031.136509	500	0,79	1,190	1,275	0,080	2,03	1,54	39,22	1395	2076	477	710	116	173	385	430	370	400	400	450	5
17031.137009	750	0,97	1,370	1,460	0,080	2,03	1,72	43,76	1668	2483	717	1067	133	198	485	540	455	490	515	585	5
17031.137509	1000	1,12	1,520	1,610	0,110	2,79	1,93	49,07	2185	3252	956	1422	144	215	565	640	525	565	620	705	6
17001.137008	750	0,91	1,170	1,250	0,080	2,03	1,45	36,83	1355	2016	703	1046	108	161	485	540	455	490	525	585	4
17001.137508	1000	1,06	1,320	1,400	0,080	2,03	1,61	40,89	1674	2491	937	1394	121	180	565	640	525	565	630	705	5

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®.