

FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV

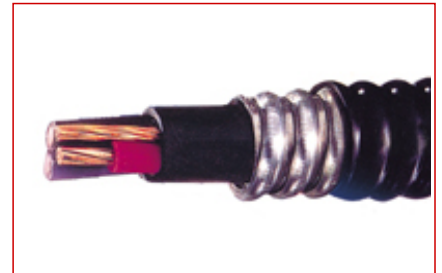
FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 2C**Ref. Nexans: 1 kV 2C**

On utilise les câbles Nexans FIREX®-II TECK dans l'industrie des pâtes et papiers, les industries chimiques et pétrolières ainsi que dans diverses industries de fabrication primaire et secondaire.

Description

Même pour les usages industriels et l'exploitation des ressources les plus exigeants, les câbles FIREX®-II TECK90 de Nexans ont une cote supérieure de service et d'entretien.

Les câbles FIREX®-II TECK de Nexans utilise les gaines PVC restreignent la propagation de la flamme et l'émission de gaz acides pour assurer la sécurité maximale au personnel et l'équipement en cas de feu.



Utilisation

Mis au point à l'origine pour exploitation dans les mines canadiennes, les câbles FIREX®-II TECK offrent souplesse, résistance aux services mécaniques et à la corrosion, faible encombrement et fiabilité. En outre, ils conviennent à une vaste gamme d'application, incluant tous les emplacements dangereux.

On utilise les câbles Nexans FIREX®-II TECK dans l'industrie des pâtes et papiers, les industries chimiques et pétrolières ainsi que dans diverses industries de fabrication primaire et secondaire, plus particulièrement là où il y a risque de dommages mécaniques et d'attaque chimique.

Les utilisations commerciales pour les câbles FIREX®-II TECK comprennent les édifices à logements et les complexes commerciaux.

En raison de leur fabrication à la fois robuste et souple, il est facile de les changer d'emplacement selon les besoins. On peut utiliser les câbles FIREX®-II TECK dans les emplacements secs et mouillés, en câblage à découvert dans des chemins de câbles ajourés, sans ouverture et en échelle, dans des conduits flexible ajourés et pour des installations à enfouissement direct.

Les câbles TECK conviennent aussi pour branchements au-dessus et au-dessous de sol.

Points saillants

Les câbles FIREX®-II TECK de Nexans sont:

- disponibles en stock
- versatiles d'adaptation
- souples
- résistants aux sévices mécaniques et la corrosion
- d'un faible encombrement, fiables
- classés "HL" et "FT4"
- 90°C to -40°C
- faible émission de gaz acides (AG14)
- les gaines internes et externes résistent aux rayons solaires
- SANS PLOMB
- Compliant à RoHS

Pour des caractéristiques de conception complètes, des certifications standard et des données de construction, vérifiez au document complet attaché.

Normes

Nationales CSA C22.2 N° 131

FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV
FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 2C**Marquage et identification**

Les gaines intérieures de câbles Nexans FIREX®-II TECK90 sont imprimées: SUN RES.

Les gaines extérieures des câbles FIREX®-II TECK90 1 kV de Nexans sont marqués : NEXANS FIREX®-II TECK90 XLPE (-40°C) CSA LL19376 F 1KV HL FT4 AG14 SUN RES ainsi que le calibre et nombre de conducteurs.

Identification de conducteur:

Noir, blanc

- 14 AWG à 2 AWG: Isolant coloré

- 1 AWG à 500 kcmil: bandes colorées

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Cuivre
Caractéristiques électriques	
Tension de service maximale admissible	1 kV
Caractéristiques d'utilisation	
Température de service maximale	90 °C

FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV

FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 2C

Ref. Nexans: 1 kV 2C

2C 1kV TECK

Calibre du conducteur		Épaisseur de l'isolant		Épaisseur de la gaine intérieure		Diamètres approximatifs						Poids approximatifs Armure d'aluminium		Teneur en cuivre kg/km
Puiss. AWG ou kcmil	Masse AWG	po	mm	po	mm	Gaine intérieure		Armure		Revêtement extérieur		lb/kpi	kg/km	
						po	mm	po	mm	po	mm			
14	14	0.045	1.14	0.045	1.14	0.423	10.74	0.663	16.84	0.761	19.32	216	321	57
12	14	0.045	1.14	0.045	1.14	0.464	11.78	0.696	17.67	0.794	20.17	272	405	80
10	12	0.045	1.14	0.045	1.14	0.510	12.95	0.750	19.05	0.848	21.54	296	440	128
8	10	0.045	1.14	0.060	1.52	0.590	14.98	0.819	20.8	0.926	23.52	407	606	203
6	8	0.060	1.52	0.060	1.52	0.718	18.25	0.945	24.00	1.055	26.800	545	811	323
4	8	0.060	1.52	0.060	1.52	0.812	20.61	1.084	27.53	1.188	30.18	742	1104	469
3	6	0.060	1.52	0.080	2.03	0.902	22.91	1.177	29.90	1.306	33.17	912	1357	618
2	6	0.060	1.52	0.080	2.03	0.963	24.45	1.235	31.37	1.339	34.01	1029	1531	746
1	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.110	28.20	1.385	35.18	1.514	38.45	1252	1863	910
1/0	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.185	30.09	1.454	36.93	1.558	39.57	1451	2159	1114
2/0	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.263	32.09	1.533	38.94	1.641	41.68	1675	2493	1372
3/0	4	0.080	2.03	0.080	2.03	1.358	34.50	1.633	41.48	1.762	44.75	2031	3022	1770
4/0	4	0.080	2.03	0.080	2.03	1.463	37.16	1.731	43.97	1.863	47.32	2385	3549	2181
250	4	0.090	2.29	0.080	2.03	1.598	40.59	1.948	49.48	2.082	52.88	2870	4270	2542
300	4	0.090	2.29	0.080	2.03	1.699	43.15	2.049	52.04	2.183	55.44	3281	4882	3008
350	3	0.090	2.29	0.110	2.79	1.852	47.03	2.202	55.93	2.336	59.33	3837	5710	3530
400	3	0.090	2.29	0.110	2.79	1.938	49.23	2.288	58.11	2.422	61.52	4236	6303	4004
500	3	0.090	2.29	0.110	2.79	2.097	53.27	2.447	62.15	2.581	65.56	5082	7563	4934

FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV

FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 2C

2C 1 kV TECK Connecteurs et courant admissible

Calibre du conducteur		Courant admissible (A) 30°C Ambiant (Notes 2, 4)			Connecteurs			
Puissance	Masse				Appleton	T & B	CMP Products	Cooper Crouse-Hinds
AWG ou kcmil	AWG	60°C	75°C	90°C				
14 (Note 3)	14	15	15	15	TMC5099	10465-TB/ST050-465	TMC075A	TECK050-3
12 (Note 3)	14	20	20	20	TMC5099	10465-TB/ST050-465	TMC075A	TECK050-3
10 (Note 3)	12	30	30	30	TMC5099	10465-TB/ST050-465	TMC075A	TECK050-3
8	10	40	50	55	TMC5099	10466/ST050-466	TMC075A	TECK050-4
6	8	55	65	75	TMC75121	10467/ST075-467	TMC100A	TECK075-5
4	8	70	85	95	TMC75121	10468/ST075-468	TMC100A	TECK075-6
3	6	85	100	115	TMC100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
2	6	95	115	130	TMC100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
1	6	110	130	145	TMC125163	10470/ST125-470	TMC150A	TECK125-8
1/0	6	125	150	170	TMC125163	10550/ST125-550	TMC150A	TECK125-8
2/0	6	145	175	195	TMC125188	10471/ST125-471	TMC150A	TECK125-10
3/0	4	165	200	225	TMC125188	10471/ST125-471	TMC200SA	TECK125-10
4/0	4	195	230	260	TMC150200	10472/ST150-472	TMC200SA	TECK125-10
250	4	215	255	290	TMC150220	10473/ST150-473	TMC200A	TECK150-12
300	4	240	285	320	TMC150220	10474/ST200-474	TMC250SA	TECK150-12
350	3	260	310	350	TMC200238	10474/ST200-474	TMC250SA	TECK200-14
400	3	280	335	380	TMC200275	10475/ST200-475	TMC250A	TECK200-15
500	3	320	380	430	TMC200275	10476/ST200-476	TMC250A	TECK200-16

Notes:

- 1) Les valeurs «nominales» et «approchées», lorsque indiquées, sont fournies seulement à titre indicatif et sont soumises aux tolérances normatives de fabrication.
- 2) Basé sur le Tableau 2 de la CCE de 2012, ceci pour un maximum de trois conducteurs de courant dans un câble ou chemin de câbles.
- 3) La protection contre les surintensités ne doit pas dépasser 15 ampères pour le calibre 14 AWG, 20 ampères pour le 12 AWG et 30 ampères pour le 10 AWG, ceci après avoir pris en compte les facteurs de correction pour la température ambiante et le nombre de conducteurs (CCE 2012, Règle 14-104 (2)), ou tel que prévu par d'autres règles de la CCE 2012.
- 4) La température maximale du conducteur (utilisée pour déterminer le courant admissible maximal du conducteur) doit être basée sur la plus basse température utilisée pour l'équipement électrique, les connecteurs de fil ou les câbles (CCE 2012, Règle 4-006).

Information de livraison

Mise en garde

En cas de feu, des détecteurs de fumée ultra sensibles et adéquatement entretenus donneront l'alarme bien avant que les revêtements non métalliques ne deviennent combustibles.

Toutefois, malgré l'utilisation répandue et de longue date de PVC dans des bâtiments résidentielles et commerciales, tous les acheteurs de produits avec isolant ou gaines en PVC devrait être conscient de la chose suivante :

- Les revêtements non métalliques de câbles électriques peuvent brûler et transmettre la flamme lorsqu'allumés.
- La combustion de revêtements non métalliques peut entraîner l'émission de gaz acides, qui sont toxiques et dégagent une épaisse fumée.
- L'émission de gaz acides peut entraîner la corrosion des surfaces métalliques adjacentes, comme celles des instruments sensibles et de l'acier d'armature dans le béton.