

## **FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV**

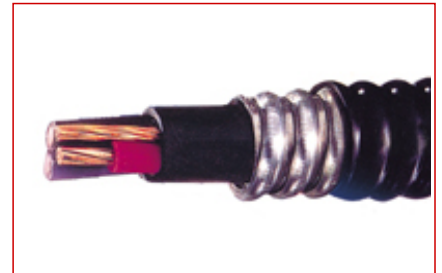
**FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 4C****Ref. Nexans: 1 kV 4C**

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 sévices 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 4C****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:**

Rouge, noir, bleu, blanc

- 14 AWG à 2 AWG: Isolant coloré

- 1 AWG à 500 kcmil: bandes colorées

**Caractéristiques**

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

## FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV

FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 4C

Ref. Nexans: 1 kV 4C

### 4C 1 kV TECK90

Calibre du conducteur		Épaisseur de l'isolant		Épaisseur de la gaine intérieure		Diamètres approximatifs						Poids approximatifs armure d'aluminium		Teneur en cuivre
Puissance AWG ou kcmil	Masse AWG	po	mm	po	mm	Gaine intérieure		Armure		Revêtement extérieur		lb/kft	kg/kpi	kg/km
						po	mm	po	mm	po	mm			
14	14	0.045	1.14	0.045	1.14	0.493	12.52	0.733	18.61	0.827	21.00	282	420	96
12	14	0.045	1.14	0.060	1.52	0.569	14.46	0.809	20.33	0.903	22.94	356	530	141
10	12	0.045	1.14	0.060	1.52	0.632	16.04	0.878	22.30	0.965	24.51	436	649	225
8	10	0.045	1.14	0.060	1.52	0.694	17.62	0.921	23.39	1.028	26.11	583	867	358
6	8	0.060	1.52	0.080	1.52	0.895	22.73	1.170	29.71	1.280	32.51	838	1247	569
4	8	0.060	1.52	0.080	2.03	0.995	25.27	1.270	32.26	1.351	34.31	1122	1669	861
3	6	0.060	1.52	0.080	2.03	1.085	27.55	1.360	34.54	1.441	36.60	1359	2022	1114
2	6	0.060	1.52	0.080	2.03	1.145	29.09	1.420	36.07	1.501	38.13	1580	2351	1369
1	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.303	33.11	1.578	39.50	1.663	42.24	1927	2868	1697
1/0	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.394	35.40	1.669	42.39	1.774	45.06	2295	3415	2105
2/0	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.488	37.81	1.757	44.63	1.865	47.37	2711	4034	2621
3/0	4	0.080	2.03	0.080	2.03	1.607	40.81	1.852	47.04	1.960	49.78	3395	5053	3345
4/0	4	0.080	2.03	0.110	2.79	1.793	45.55	2.033	51.64	2.141	54.38	4197	6239	4166
250	4	0.090	2.29	0.110	2.79	1.952	49.57	2.302	58.52	2.417	59.59	4828	7230	4889
300	4	0.090	2.29	0.110	2.79	2.077	52.76	2.427	61.65	2.542	65.57	5630	8378	5820
350	3	0.090	2.29	0.110	2.79	2.189	55.60	2.539	64.49	2.654	67.41	6399	9522	6813
400	3	0.090	2.29	0.110	2.79	2.294	58.26	2.644	67.16	2.833	71.96	7132	10613	7761
500	3	0.090	2.29	0.110	2.79	2.481	63.02	2.831	71.91	3.020	76.71	8555	12732	9622

## FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV

### FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 4C

#### 4C 1 kV TECK90 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	10466/ST050-466	TMC075A	TECK050-4
10 (Note 3)	12	30	30	30	TMC75121	10467/ST075-467	TMC075A	TECK050-4
8	10	40	50	55	TMC75121	10467/ST075-467	TMC100A	TECK075-5
6	8	55	65	75	TMC100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
4	8	70	85	95	TMC125163	10469/ST100-469	TMC125A	TECK125-8
3	6	85	100	115	TMC125163	10470/ST125-470	TMC150A	TECK125-8
2	6	95	115	130	TMC125163	10470/ST125-470	TMC150A	TECK125-8
1	6	110	130	145	TMC125188	10471/ST125-471	TMC150A	TECK125-10
1/0	6	125	150	170	TMC125188	10472/ST150-472	TMC200SA	TECK125-10
2/0	6	145	175	195	TMC150200	10472/ST150-472	TMC200SA	TECK125-11
3/0	4	165	200	225	TMC150220	10473/ST200-551	TMC200A	TECK150-12
4/0	4	195	230	260	TMC150220	10551/ST200-474	TMC200A	TECK150-12
250	4	215	255	290	TMC200275	10475/ST200-475	TMC250A	TECK200-15
300	4	240	285	320	TMC200275	10552/ST250-477	TMC250A	TECK200-16
350	3	260	310	350	TMC200275	10553/ST250-478	TMC300A	TECK200-16
400	3	280	335	380	TMC300A	10477/ST300-479	TMC300A	TECK250-18
500	3	320	380	430	TMC300A	10554/ST300-480	TMC300A	TECK300-19

**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, où le quatrième conducteur est le neutre d'un réseau triphasé, système à quatre conducteurs. Sinon, 80% de ces valeurs (CEC 2012, Règle 4-004 (3)).
- 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.

**FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 1 kV**  
**FIREX®-II TECK90 (XLPE) 1 kV 4C**