

FIREX®-II TECK90 (XLPE) 600 V

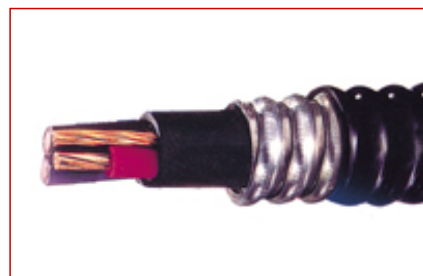
FIREX®-II TECK90 10 AWG (XLPE) 600 V
Ref. Nexans: 10 AWG

On utilise les câbles Nexans FIREX®-II TECK90 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 TECK90 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 TECK90 conviennent aussi pour branchements au-dessus et au-dessous de sol.

Points saillants

Les câbles FIREX®-II TECK90 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;
CSA C22.2 N° 239

FIREX®-II TECK90 (XLPE) 600 V

FIREX®-II TECK90 10 AWG (XLPE) 600 V

Marquage et identification

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

Les gaines extérieures des câbles FIREX®-II TECK90 600V de Nexans sont marqués : NEXANS FIREX®-II TECK90 XLPE (-40°C) CSA LL19376 F 600V HL FT4 AG14 SUN RES ainsi que le calibre et nombre de conducteurs.

Identification de conducteur:

2 conducteurs: Noir, blanc

3 conducteurs : Rouge, noir, bleu

4 conducteurs : Rouge, noir, bleu, blanc

5 conducteurs ou plus : Noir avec code numérique

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Cuivre
Caractéristiques électriques	
Tension de service maximale admissible	600 V
Caractéristiques d'utilisation	
Température de service maximale	90 °C

FIREX®-II TECK90 (XLPE) 600 V

FIREX®-II TECK90 10 AWG (XLPE) 600 V

Ref. Nexans: 10 AWG

10 AWG TECK90 600 V 12 AWG Conducteur masse - Courant admissible 30 A*

Nombre de Conducteurs	Épaisseur de l'isolant		Épaisseur gaine intérieure		Diamètres approximatifs						Poids approx. armure aluminium		Teneur en cuivre
	po	mm	po	mm	Gaine intérieure		Armure		Revêtement extérieur		lb/kpi	kg/km	
					po	mm	po	mm	po	mm			kg/km
2	0.030	0.76	0.045	1.14	0.452	11.48	0.684	17.37	0.769	19.53	272	405	128
3	0.030	0.76	0.045	1.14	0.481	12.23	0.712	18.08	0.798	20.27	339	504	176
4	0.030	0.76	0.045	1.14	0.56	14.22	0.783	19.89	0.867	22.02	383	570	225
5	0.030	0.76	0.06	1.52	0.604	15.35	0.833	21.16	0.918	23.32	421	627	274
6	0.030	0.76	0.06	1.52	0.671	17.04	0.9	22.86	0.985	25.01	517	770	323
7	0.030	0.76	0.06	1.52	0.699	17.75	0.928	23.57	1.018	25.85	539	802	371
8	0.030	0.76	0.06	1.52	0.726	18.44	0.954	24.23	1.047	26.59	617	918	420
9	0.030	0.76	0.06	1.52	0.766	19.45	1.006	25.55	1.094	27.79	633	942	469
10	0.030	0.76	0.06	1.52	0.84	21.33	1.1	27.94	1.188	30.18	776	1154	518
11	0.030	0.76	0.06	1.52	0.879	22.33	1.135	28.83	1.222	31.03	795	1183	566
12	0.030	0.76	0.08	2.03	0.917	23.29	1.178	29.92	1.266	32.16	885	1318	615
15	0.030	0.76	0.08	2.03	0.987	25.06	1.247	31.67	1.335	33.91	1056	1571	761
19	0.030	0.76	0.08	2.03	1.066	27.07	1.321	33.55	1.414	35.92	1209	1800	956
20	0.030	0.76	0.08	2.03	1.098	27.89	1.357	34.47	1.445	36.7	1291	1966	1005
25	0.030	0.76	0.08	2.03	1.229	31.22	1.504	38.2	1.596	40.54	1528	2274	1248
30	0.030	0.76	0.08	2.03	1.317	33.45	1.573	39.95	1.68	42.67	1770	2634	1492
37	0.030	0.76	0.08	2.03	1.494	37.96	1.769	44.93	1.864	47.35	2097	3027	1833
40	0.030	0.76	0.08	2.03	1.567	39.8	1.917	48.69	1.967	49.96	2298	3421	1979
50	0.030	0.76	0.08	2.03	1.701	43.21	2.051	52.1	2.105	53.47	2743	4082	2467
60	0.030	0.76	0.11	2.79	1.91	48.5	2.26	57.4	2.314	58.78	3303	4916	2954
80	0.030	0.76	0.11	2.79	2.133	54.18	2.483	63.07	2.57	65.28	4225	6288	3929
90	0.030	0.76	0.11	2.79	2.246	57.05	2.596	65.94	2.683	68.15	4656	6928	4416

*Le tableau 5c du Code Canadien de l'Électricité doit s'appliquer si le câble est utilisé pour des applications de puissance ou si les conducteurs sont continuellement chargés.

FIREX®-II TECK90 (XLPE) 600 V

FIREX®-II TECK90 10 AWG (XLPE) 600 V

Multiconductor TECK90 (XLPE) -40°C 600V 10AWG Fittings

Nombre de Conducteurs	Connecteurs			
	Appleton	T & B	Commander	Cooper Crouse-Hinds
2	TMC5099	10465-TB/ST050-465	TMC075A	TECK050-3
3	TMC5099	10465-TB/ST050-465	TMC075A	TECK050-3
4	TMC5099	10465-TB/ST050-465	TMC075A	TECK050-3
5	TMC5099	10466/ST050-466	TMC075A	TECK050-4
6	TMC75121	10467/ST075-467	TMC075A	TECK075-5
7	TMC75121	10467/ST075-467	TMC100A	TECK075-5
8	TMC75121	10467/ST075-467	TMC100A	TECK075-6
9	TMC75121	10468/ST075-468	TMC100A	TECK075-6
10	TMC100138	10468/ST100-468	TMC100A	TECK075-6
11	TMC100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
12	TMC100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
15	TMC100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
19	TMC125163	10470/ST125-470	TMC125A	TECK125-8
20	TMC125163	10470/ST125-470	TMC150A	TECK125-8
25	TMC125188	10550/ST125-550	TMC150A	TECK125-8
30	TMC125188	10471/ST125-471	TMC150A	TECK125-10
37	TMC150200	10472/ST150-472	TMC200SA	TECK150-11
40	TMC150220	10473/ST150-473	TMC200A	TECK150-12
50	TMC200238	10551/ST200-551	TMC200A	TECK200-14
60	TMC200275	10474/ST200-474	TMC250SA	TECK200-15
80	TMC200275	10553/ST250-477	TMC250A	TECK200-16
90	TMC200275	10553/ST250-478	TMC300A	TECK200-16

*Le tableau 5c du Code Canadien de l'Électricité doit s'appliquer si le câble est utilisé pour des applications de puissance ou si les conducteurs sont continuellement chargés.

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.