

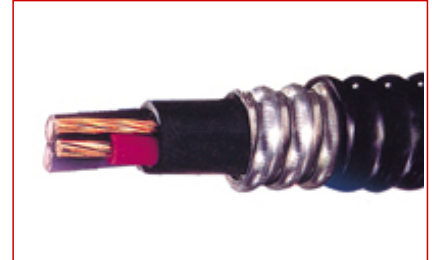
FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 600 V mixte puissance et commande

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.

Normes

Nationales CSA C22.2 N° 131

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" and "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.

FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 600 V mixte puissance et commande

Marquage et identification

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

Les gaines extérieures des câbles FIREX®-II TECK90 mixte de Nexans sont marqués : NEXANS FIREX®-II TECK90 XLPE (-40°C) CSA LL19876 600V HL FT4 AG14 SUN RES, ainsi que le calibre et nombre de conducteurs de puissance et de commande.

Identification de conducteur:

Conducteurs de puissance : Rouge, noir, bleu

Conducteurs de commande : 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) -40°C 600 V mixte puissance et commande

Mixte TECK90 3C Puissance et 3C 14 ou 12 AWG 600 V Conducteurs de commande

Calibre du conducteur			Épaisseur de l'isolant cond. puiss.		Épaisseur de la gaine intérieure		Diamètres approximatifs						Teneur en cuivre kg/km
Puiss. AWG	Comm. AWG	Masse AWG	po	mm	po	mm	Gaine intérieure		Armure		Revêtement extérieur		
							po	mm	po	mm	po	mm	
12	14	14	0.030	0.76	0.060	1.52	0.591	15.00	0.831	21.10	0.929	23.59	169
10	14	12	0.030	0.76	0.060	1.52	0.596	15.14	0.836	21.23	0.936	23.77	234
10	12	12	0.030	0.76	0.060	1.52	0.665	16.90	0.905	23.00	1.003	25.49	268
8	14	10	0.045	1.14	0.060	1.52	0.715	18.16	0.955	24.26	1.053	26.75	339
8	12	10	0.045	1.14	0.060	1.52	0.755	19.17	1.010	25.27	1.159	29.43	373
6	14	8	0.060	1.52	0.080	2.03	0.900	22.86	1.175	29.85	1.288	32.72	504
6	12	8	0.060	1.52	0.080	2.03	0.914	23.21	1.189	29.82	1.318	33.47	538
4	14	8	0.060	1.52	0.080	2.03	0.904	22.96	1.179	29.57	1.308	33.22	723
4	12	8	0.060	1.52	0.080	2.03	0.904	22.96	1.179	29.57	1.308	33.22	757
3	14	6	0.060	1.52	0.080	2.03	0.964	24.48	1.239	31.09	1.368	34.74	924
3	12	6	0.060	1.52	0.080	2.03	0.964	24.48	1.239	31.09	1.368	34.74	958
2	14	6	0.060	1.52	0.080	2.03	1.026	26.05	1.301	32.66	1.430	36.31	1115
2	12	6	0.060	1.52	0.080	2.03	1.026	26.05	1.301	32.66	1.430	36.31	1149
1	14	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.182	30.03	1.457	36.64	1.586	40.29	1361
1	12	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.182	30.03	1.457	36.64	1.586	40.29	1396
1/0	14	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.263	32.08	1.538	38.69	1.667	42.34	1667
1/0	12	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.263	32.08	1.538	38.69	1.667	42.34	1701
2/0	14	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.348	34.23	1.623	40.84	1.772	44.49	2055
2/0	12	6	0.080	2.03	0.080	2.03	1.348	34.23	1.623	40.84	1.772	44.49	2089
3/0	14	4	0.080	2.03	0.080	2.03	1.450	36.82	1.725	43.13	1.854	47.08	2615
3/0	12	4	0.080	2.03	0.080	2.03	1.450	36.82	1.725	43.13	1.854	47.08	2650
4/0	14	4	0.080	2.03	0.080	2.03	1.567	39.80	1.872	47.17	2.051	52.09	3231
4/0	12	4	0.080	2.03	0.080	2.03	1.567	39.80	1.872	47.17	2.051	52.09	3265

FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 600 V mixte puissance et commande

Mixte TECK90 600 V Connecteurs et Poids du câble

Calibre du conducteur			Courant admissible (A) 30°C Ambiant (Notes 2, 4)			Poids de câble approximatifs		Connecteurs			
Puissance	Comm.	Masse	60°C	75°C	90°C	lb/kpi	kg/km	Appleton	T&B	CMP Products	Cooper Crouse-Hinds
AWG	AWG	AWG									
12 (Note 3)	14	14	20	20	20	380	566	TMC 5099	10466/ST050-466	TMC075A	TECK050-4
10 (Note 3)	14	12	30	30	30	414	616	TMC 5099	10466/ST050-466	TMC075A	TECK050-4
10 (Note 3)	12	12	30	30	30	442	658	TMC 75121	10467/ST075-467	TMC100A	TECK075-5
8	14	10	40	50	55	530	789	TMC 75121	10467/ST075-467	TMC100A	TECK075-5
8	12	10	40	50	55	558	883	TMC 75121	10468/ST075-468	TMC100A	TECK075-6
6	14	8	55	65	75	700	1042	TMC 100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
6	12	8	55	65	75	843	1254	TMC 100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
4	14	8	70	85	95	985	1466	TMC 100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
4	12	8	70	85	95	1001	1490	TMC 100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
3	14	6	85	100	115	1155	1719	TMC 100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
3	12	6	85	100	115	1172	1744	TMC 100138	10469/ST100-469	TMC125A	TECK100-7
2	14	6	95	115	130	1322	1967	TMC 125163	10470/ST125-470	TMC125A	TECK125-8
2	12	6	95	115	130	1339	1992	TMC 125163	10470/ST125-470	TMC125A	TECK125-8
1	14	6	110	130	145	1609	2394	TMC 125163	10550/ST125-550	TMC150A	TECK125-8
1	12	6	110	130	145	1626	2420	TMC 125163	10550/ST125-550	TMC150A	TECK125-8
1/0	14	6	125	150	170	1823	2781	TMC 125188	10471/ST125-471	TMC150A	TECK125-10
1/0	12	6	125	150	170	1885	2805	TMC 125188	10471/ST125-471	TMC150A	TECK125-10
2/0	14	6	145	175	195	2218	3300	TMC 125188	10471/ST125-471	TMC200SA	TECK125-10
2/0	12	6	145	175	195	2235	3326	TMC 125188	10471/ST125-471	TMC200SA	TECK125-10
3/0	14	4	165	200	225	2667	3969	TMC 150200	10472/ST150-472	TMC200SA	TECK125-10
3/0	12	4	165	200	225	2683	3993	TMC 150200	10472/ST150-472	TMC200SA	TECK125-10
4/0	14	4	195	230	260	3294	4902	TMC 150220	10473/ST150-473	TMC200A	TECK150-12
4/0	12	4	195	230	260	3312	4929	TMC 150220	10473/ST150-473	TMC200A	TECK150-12

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.

FIREX®-II TECK90 (XLPE) -40°C 600 V mixte puissance et commande

- 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.