



Ref Nexans: 10286973
EAN 13: 3427500007136

DÉCLARATION DE PERFORMANCE



Eca



CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com

La gamme TITANEX®, câbles souples en caoutchouc, offre des propriétés mécaniques exceptionnelles en mesure de satisfaire vos exigences les plus variées. Quelles que soient les conditions d'installation, intérieures comme extérieures, confrontées à des environnements exigeants à risque ou en présence d'huiles et substances chimiques, TITANEX® allie résistance et flexibilité pour s'adapter à l'ensemble de vos contraintes.

STANDARDS

Produit 2014/68/EU; EN 50525-2-21; HD 516; IEC 60245-4 type 66; NF C32-102-4

Essais IEC 60332-1; NF C32-070/C2

International EU Directive 2011/65/EU (RoHS)

AVANTAGES

- Résistance à la flexion jusqu'à 5 fois supérieure aux exigences de la norme
- Très grande souplesse
- Très grande résistance à l'écrasement
- Bonne résistance aux produits chimiques, aux huiles et aux vibrations

Les câbles **TITANEX® H07RN-F**, câbles souples avec isolation caoutchouc type EPR et gaine en caoutchouc, offre des propriétés mécaniques exceptionnelles en mesure de satisfaire vos exigences les plus variées. Quelles que soient les conditions d'installation, intérieures comme extérieures, confrontées à des environnements exigeants à risque ou en présence d'huiles et de substances chimiques, **TITANEX® H07RN-F** allie résistance et flexibilité pour s'adapter à l'ensemble de vos contraintes.

Depuis plus de 50 ans, les câbles **TITANEX® H07RN-F** sont reconnus et sont gage d'installations fiables en milieux industriels (usines, chantiers, ports...) qu'elles soient fixes ou mobiles telles que pour des grues, des connexions de machines outils, des alimentations de moteurs ...

Les qualités mécaniques des câbles **TITANEX® H07RN-F** permettent également une utilisation dans les environnements événementiels, pouvant accueillir du public comme des festivals, des concerts ou encore des manifestations sportives ... où le câble est exposé sans protection et peut être utilisé à plusieurs reprises.

Grâce à une endurance en flexion jusqu'à 5 fois supérieure aux exigences de la norme, TITANEX® offre une robustesse exceptionnelle face aux manipulations répétées, aux enroulements et déroulements fréquents ainsi qu'aux contraintes mécaniques rencontrées sur les installations temporaires. Cette durabilité contribue à sécuriser les installations tout en réduisant les coûts liés au remplacement des câbles.

- Température sur âme : 90°C
- Tension de service : 450/750V en mobile et 0.6/1kV en fixe.

De plus les câbles **TITANEX® H07RN-F** ont été conçus pour limiter la production et la propagation du feu et des fumées :

- Réaction au feu selon la RPC : Eca (suivant EN 50575:2014+A1:2016)
- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1 et C2



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans plomb
Oui



Tension de service
nominale Uo/U
(Um)
450 / 750 V



Résistance
mécanique aux
chocs
AG3



Flexibilité du câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Étanchéité
AD6



Conforme RoHS
Oui

INSTALLATION

Les câbles TITANEX H07RN-F peuvent être posés sur chemin de câble, sur tablettes, à l'intérieur des caniveaux ou fixés aux parois ; à l'extérieur avec ou sans protection. Ils peuvent aussi être enterrés avec une protection mécanique complémentaire, ou sans protection grâce à une bonne résistance aux UV.

Rayon de courbure minimum

- Dynamique : 6 à 8 x le diamètre extérieur du câble.
- Statique : 3 x le diamètre extérieur du câble si le diamètre est $\leq 12\text{mm}$; 4x si diamètre extérieur est $> 12\text{mm}$.

Tirage sur les conducteurs de câble

Lors du tirage des câbles, il faut que tous les conducteurs participent à l'effort de manière identique. La force de traction ne doit en aucun cas excéder 15N/mm² de section globale.

La force maximale de traction ne doit, néanmoins, jamais dépasser 1000N au total, même si la règle ci dessus peut conduire à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

MARQUAGE

TITANEX 90°C n (x or G) s NEXANS CE USE<har>H07RN-F - n° usine - marquage métrique - Made in France
Y Eca n°DoP

Marquage métrique

Marquage tous les mètres pour ne dérouler que la longueur nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	cuvre nu
Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Forme de l'âme	Circulaire
Gaine extérieure	Elastomère spécial réticulé
Isolation	Elastomère spécial réticulé
Couleur de la gaine	Noir
Avec neutre de section réduite	Non
Conducteur vert/jaune	Oui
Sans plomb	Oui

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	3
Section du conducteur	2,5 mm ²
Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	0,9 mm
Epaisseur de la gaine	- mm
Diamètre extérieur maxi	14,0 mm
Diamètre extérieur minimal	10,9 mm
Masse approximative	195 kg/km
Section du conducteur neutre	- mm ²

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U ₀ /U (Um)	450 / 750 V
Chute de tension en monophasé	16,2 V/A.km
Intensité admissible à l'air libre	36 A

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	AG3
Flexibilité du câble	Souple

Caractéristiques d'utilisation

Sans silicone	Yes
Résistance chimique	Accidentelle
Etanchéité	AD6
Conditionnement	Couronne
Application	
Conforme RoHS	Oui
Longueur	- m
Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique	84,0 mm
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	42 mm
Résistance aux huiles	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 ... 55 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C

Caractéristiques sécurité incendie

Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1
------------------------------	-------------------------------

COMPLÉMENTS NEXANS TITANEX

Repérage des conducteurs

(en accord avec l'harmonisation européenne HD308 S2)

1x: noir
2x: brun - bleu
3x: brun - noir - gris (brun - noir - bleu pour les sections de conducteurs de 1,5 et 2,5mm²)
3G: brun - bleu - vert/jaune
4x: brun - noir - gris - bleu
4G: brun - noir - gris - vert/jaune
5x: brun - noir - gris - bleu - noir
5G: bleu - brun - noir - gris - vert/jaune
7 conducteurs et plus : noirs avec repérage par numéros

Packaging

- Produit disponible en touret résistant aux chocs et à l'eau
- Produit disponible en couronne avec identification rapide et lien vers des informations complémentaires via un QR Code

Produit complémentaire

TITANEX® PREMIUM

Equivalent du TITANEX® en version sans halogène pour limiter les dégagements de fumées lors d'un incendie. Il peut être également utilisé en immersion (AD8 selon le NF C 15-100) et pour des applications grand froid (-50°C).

Intensités admissibles

Les intensités admissibles sont indiquées pour une température ambiante de 30°C en régime permanent et une température sur âme de 90°C. Pour des températures différentes, il faut appliquer des coefficients de corrections :

- Température maximum sur l'âme : 90°C en installation fixe et 60°C en installation mobile
- Température minimale ambiante : -40°C en installation fixe et -25°C en installation mobile
- Température en court-circuit : 250°C

Chute de tension

Base de calcul $\cos \varnothing = 0.8$

Rayon de courbure minimum

- Dynamique: 6 à 8 x le diamètre extérieur du câble.
- Statique : 3 x le diamètre extérieur du câble si le diamètre est $\leq 12\text{mm}$; 4x si le diamètre extérieur est $> 12\text{mm}$

Tirage sur les conducteurs des câbles

Lors du tirage des câbles, il faut que tous les conducteurs participent à l'effort de manière identique. La force de traction ne doit en aucun cas excéder 15N/mm² de section globale. La force maximale de traction ne doit, néanmoins, jamais dépasser 1000N au total, même si la règle ci dessus peut conduire à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

FAIT POUR SURVIVRE

Nexans TITANEX

Résiste à toutes épreuves depuis 1953



Résiste aux
situations les
plus extrêmes



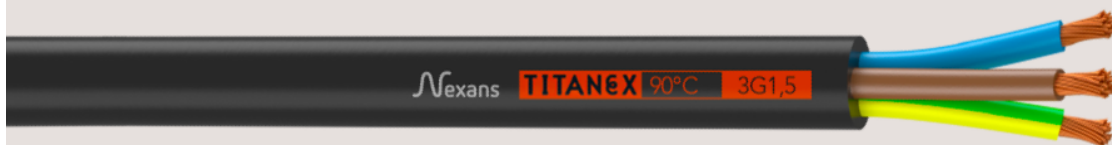
Très flexible



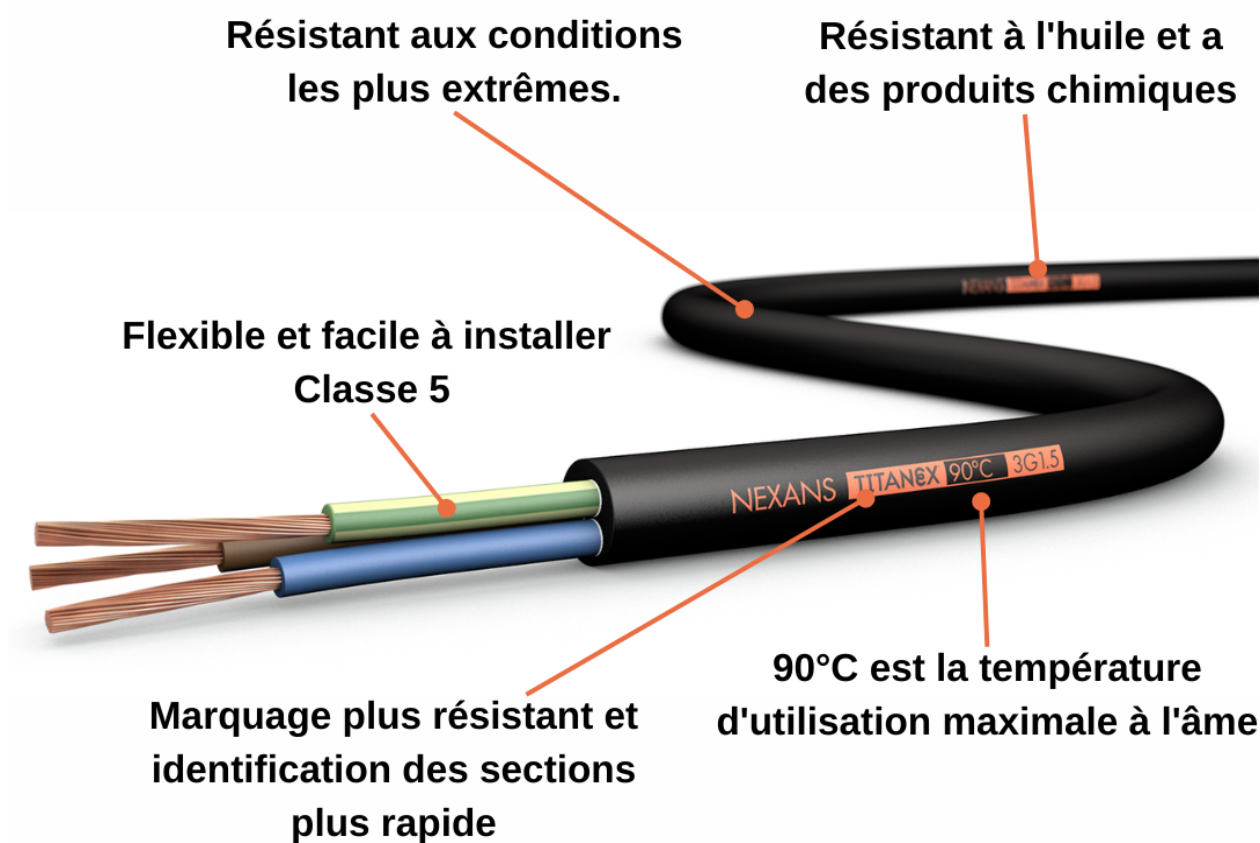
Marquage
durable



Jusqu'à 1kV et 90°C
de température
maximale pour les
installations fixes
protégées.



NEXANS TITANEX CARACTERISTIQUES



TITANEX