

# TITANEX® (industriels souples)

H07RN-F TITANEX 5G50

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10055799

Code tarif: 01397900

EAN 13: 3427680015686

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.

## DESCRIPTION

### Utilisation

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.

Depuis plus de 50 ans, les câbles TITANEX® 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® 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

L'emploi jusqu'à 0,6/1 kV est admis dans le cas d'installations fixes protégées et pour l'alimentation des moteurs des appareils élévateurs et des appareils analogues.

### Pose

Câble prévu pour fonctionner à l'air libre. Dans le cas où il est enterré, prévoir une protection mécanique (goulotte, caniveau, etc...).

### Assemblage

Conducteurs assemblés.



## DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: E<sub>ca</sub>  
selon EN50575:2014+A1:2016

## NORMES

**Internationales** EN 50525-2-21;  
HD 22.4; HD 516;  
IEC 60245-4 type 66

**Nationales** NF C 32-102-4



Réaction au feu  
E<sub>ca</sub>



Flexibilité de l'âme  
Souple classe 5



Sans plomb  
Oui



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(Um)  
450 / 750 V



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
AG3



Flexibilité du câble  
Souple



Résistance  
chimique  
Accidentelle



Étanchéité  
AD6

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 23/11/20 www.nexans.fr Page 1 / 4

# TITANEX® (industriels souples)

H07RN-F TITANEX 5G50

## Contact

Nexans - Activité Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

## Nouveau ! Marquage : le marquage de la section plus visible pour une meilleure visibilité lors de l'installation !

- USE  $\langle \text{har} \rangle N$  (x ou G) S TITANEX®
- N = nombre de conducteurs
- G = avec V/J
- x = sans V/J
- S = section en mm<sup>2</sup>

### Nota

#### Température maximale sur âme en service normal :

- **NOUVEAU ! + 90°C (installation fixe et protégée )**
- + 60°C (dans tous les cas d'installation mobile)

(200°C en court-circuit)

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



Réaction au feu  
E<sub>ca</sub>



Flexibilité de l'âme  
Souple classe 5



Sans plomb  
Oui



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(Um)  
450 / 750 V



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
AG3



Flexibilité du câble  
Souple



Résistance  
chimique  
Accidentelle



Étanchéité  
AD6

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 23/11/20 www.nexans.fr Page 2 / 4

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

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

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	5
Section du conducteur	50 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur minimal	41,8 mm
Diamètre extérieur maxi	53,0 mm
Masse approximative	3840 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	450 / 750 V
Chute de tension en monophasé	1,04 V/A.km
Intensité admissible à l'air libre	192 A

### Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	AG3
Flexibilité du câble	Souple

### Caractéristiques d'utilisation

Sans silicone	Yes
Résistance chimique	Accidentelle
Étanchéité	AD6
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1
Conditionnement	A la coupe
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
Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique	318,0 mm
Résistance aux huiles	Oui
Conforme RoHS	Oui

## REPÉRAGE DES CONDUCTEURS

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

Nbr de conducteurs	HD 308 S2 depuis janvier 2004	
	Avec V/J (G)	Sans V/J (X)
1		Noir (préférentiel)

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 23/11/20 www.nexans.fr Page 3 / 4

2		Bleu + Brun
3*	Vert/Jaune + Bleu + Brun	Brun + Noir + Gris
3**		Bleu + Brun + Noir
4	Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris
5	Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir
> 5	Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune	Noir numérotés en blanc
*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm <sup>2</sup>		
**Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm <sup>2</sup>		

## COMPLÉMENTS

### Intensités admissibles

Les intensités admissibles sont indiquées pour une température ambiante de 30°C en régime permanent et sont applicables dans les conditions suivantes :

- Température maximum au conducteur = 90 °C
- Température maxi sur l'âme : +60° en installation mobile,  
+90°C en installation fixe et protégée, 200°C en court circuit.

Pour des températures différentes, il faut appliquer des coefficients de corrections.

### Rayon de courbure minimum

- Dynamique: 6 à 8x diamètre extérieur du câble.
- Statique : 3x diamètre extérieur du câble si diam ext. < ou =12mm,  
4x si diam ext.>12mm.