

TITANEX® (industriels souples)

H07RN-F TITANEX 4G25

Contact

Nexans - Activité Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Code article Nexans: 10055594

Code tarif: 01394770

EAN 13: 3427680015143

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_{ca}
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_{ca}



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans plomb
Oui



Tension de service
nominale U_o/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 20/11/20 www.nexans.fr Page 1 / 4

TITANEX® (industriels souples)

H07RN-F TITANEX 4G25

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 N (x ou G) S TITANEX®
- N = nombre de conducteurs
- G = avec V/J
- x = sans V/J
- S = section en mm²

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_{ca}



Flexibilité de l'âme
Souple classe 5



Sans plomb
Oui



Tension de service
nominale U_o/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 20/11/20 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 | 4 |
| Section du conducteur | 25 mm ² |
| Diamètre extérieur minimal | 28,9 mm |
| Diamètre extérieur maxi | 36,6 mm |
| Masse approximative | 1700 kg/km |

Caractéristiques électriques

| | |
|---|-------------|
| Tension de service nominale U _o /U (U _m) | 450 / 750 V |
| Chute de tension en monophasé | 1,44 V/A.km |
| Intensité admissible à l'air libre | 127 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 |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | 109,8 mm |
| Rayon de courbure minimum en utilisation dynamique | 219,6 mm |
| Température maximale sur l'âme en court circuit | 250 °C |
| 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) |
| | | |

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 20/11/20 www.nexans.fr Page 3 / 4

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| 1 | | Noir (préférentiel) |
| 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 ² | | |
| **Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm ² | | |

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.