

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 Armé > U 1000 RVFV RH 1,5 à 4 mm<sup>2</sup>

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [U 1000 RVFV RH 12G1,5 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12251014</b>
Âme	<b>cuivre nu massif, classe 1</b>
Isolation	<b>polyéthylène réticulé (XLPE)</b>
Gaine interne	<b>thermoplastique</b>
Armure	<b>2 feuillets en acier épaisseur 0,2 mm, posés en hélice à recouvrement</b>
Gaine externe	<b>PVC noir, RH + UV</b>
Tension de service U <sub>o</sub> /U	<b>600 / 1000 V AC 900 / 1500 V DC</b>
Tension d'essai	<b>3500 V AC pendant 5 mn 8400 V DC pendant 5 mn</b>
Plage de température	<b>de - 25°C à + 60°C</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**APPLICATIONS**

Installations industrielles nécessitant une protection renforcée. Zone ATEX.

En cas de température de service élevée. Protection anti-rongeurs.

**INSTALLATION**

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, passerelles ou autres supports.

- Pour pose directe enterrée sans protection.

- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique appropriée. Dans ce cas on réduira les intensités admissibles de 15% (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 424-8-BE3).

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Température max. admissible à l'âme  
**en régime permanent : + 90°C**  
**en régime de court-circuit : + 250°C**

Rayon de courbure **fixe : 8 x ø**

Traction statique **15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre**

Traction dynamique **50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre**

Repérage conducteurs **couleurs selon HD 308 S2, à partir de 7 conducteurs, noirs numérotés**

Marquage **NF USE U-1000 RVFV - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot**

Section **1,5 mm<sup>2</sup>**

Section complète **12 G 1,5 mm<sup>2</sup>**

ø gaine externe approx. maxi **21 mm**

ø gaine externe approx. mini **17 mm**

ø gaine interne approx. **13,7 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **11 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **14 A**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **100 m**

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Gaine en PVC spécial qualité RH.

Convient aux hydrocarbures aliphatiques. En cas de présence d'hydrocarbures aromatiques, il est nécessaire d'utiliser une gaine spéciale de type PF ou TF (ETFE).

Convient pour zone ATEX.

**NORME COURTE**

NF C 32-322 ou XP C 32-322.

**NORMES**

NF C 32-322 ou XP C 32-322(\*\*) : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armé - série U-1000 RVFV.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

Essai de résistance climatique incluant le rayonnement UV.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Règlementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

**ROHS**

1

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

(1) (1) Intensités maximales (Iz) valables pour :  
- câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé  
- câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé  
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C  
- pose seule directe dans un sol à 20°C.  
Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

(\*) (\*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.

(\*\*) (\*\*) Norme XP C 32-322 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.

Poids article 370,000 Kg/Km

Poids cuivre 158,700 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.62 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.411 MO\)](#) 