

Fils et câbles > Industrie > Instrumentation pétrochimie > Câbles d'instrumentation > EGFA armé

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [12IP09EGFA - GRIS](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>14483294</b>
Couleur	<b>gris</b>
Âme	<b>05 = cuivre nu massif 1 x Ø 0,8 mm (0,5 mm<sup>2</sup>) 09 = cuivre nu câblé 7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm<sup>2</sup>) 15 = cuivre nu câblé 7 x Ø 0,52 mm (1,5 mm<sup>2</sup>)</b>
Isolation	<b>PVC mélange R2</b>
Assemblage	<b>ruban synthétique hydrofuge</b>
Gaine interne	<b>PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques</b>
Armure	<b>2 feuilards en acier épaisseur 0,2 mm</b>
Écran général	<b>ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**APPLICATIONS**

Industries pétrolières et chimiques.

Transmissions des signaux analogiques en courant continu ou alternatif.

**INSTALLATION**

En locaux secs ou humides ou à l'extérieur pour pose fixe.

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Les câbles d'instrumentation sont prévus pour résister aux hydrocarbures aliphatiques (90% heptane / 10% benzène) et répondent aux spécifications AFNOR pour l'industrie pétrolière. Ils sont conformes pour la sécurité intrinsèque selon EN 50039.

Le contact avec des hydrocarbures aromatiques (100% benzène) nécessite une gaine spéciale de type PF (PVC + plomb) ou TF (ETFE).

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Gaine externe	<b>PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques</b>
Tension de service	<b>500 V AC</b>
Tension d'essai	<b>entre conducteurs : 1500 V AC pendant 1 mn entre conducteurs et écran : 1000 V AC pendant 1 mn</b>
Résistance d'isolement min. à +20°C	<b>&gt; 500 M<math>\Omega</math>.km</b>
Capacité nominale entre conducteurs à 800 kHz	<b>05 = 145 nF/km 09 = 160 nF/km</b>
Capacité nominale entre conducteurs et blindages	<b>05 = 145 nF/km 09 = 160 nF/km 15 = 200 nF/km</b>
Self induction	<b>05 = 0,75 mH/km 09 = 0,75 mH/km 15 = 0,74 mH/km</b>
Plage de température	<b>fixe : de -30 °C à +90 °C</b>
Rayon de courbure	<b>fixe : 15 x <math>\varnothing</math></b>
Traction statique	<b>15 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Traction dynamique	<b>50 N/mm<sup>2</sup> de section cuivre</b>
Repérage conducteurs	<b>1 paire : blanc / rouge 1 tierce : blanc / rouge / bleu 1 quarte : blanc / rouge / bleu / jaune Pour les câbles multipaires et les multitierces, le repérage des paires et tierces est obtenu par une numérotation, soit sur le conducteur blanc ou sur la gaine PVC de chaque élément.</b>
Marquage	<b>Exemple : 01 IP 09 EGFA</b>
Section	<b>0,88 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>12 x 2 x 0,88 mm<sup>2</sup></b>
$\varnothing$ gaine externe ap prox. (2)	<b>21,1 mm</b>
$\varnothing$ gaine interne approx.	<b>17,4 mm</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**NORME**

AFNOR - M87-202 spécifications pour l'industrie du pétrole et la pétrochimie.

**NORMES**

AFNOR - M87-202 spécifications pour l'industrie du pétrole et la pétrochimie.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1-2 / NF C 32-070 C2.

Non propagation de l'incendie : IEC 60332-3-A / VDE 0472-804-C.

Résistant aux UV selon UL 1581 Section 1200.

Résistance aux hydrocarbures : NF M87-202 Annexe A.

Essais : NF C 32-200.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

**ROHS**

1

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Conditionnement **TGL**

Poids article **720 Kg/Km**

Poids cuivre **198,7 kg/km**

**TÉLÉCHARGEMENT**

↓ [PAGE CATALOGUE \(0.96 MO\)](#) 

↓ [DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

↓ [VISUEL \(0.156 MO\)](#) 