

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

DÉSIGNATION ARTICLE : [27IP09EGFA - BLEU](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	14483074
Couleur	bleu
Âme	05 = cuivre nu massif 1 x Ø 0,8 mm (0,5 mm²) 09 = cuivre nu câblé 7 x Ø 0,4 mm (0,88 mm²) 15 = cuivre nu câblé 7 x Ø 0,52 mm (1,5 mm²)
Isolation	PVC mélange R2
Assemblage	ruban synthétique hydrofuge
Gaine interne	PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
Armure	2 feuilards en acier épaisseur 0,2 mm
Écran général	ruban aluminium/polyester avec fil de continuité multibrins (7 x 0,20 mm) en cuivre étamé

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	PVC bleu ou gris, résistant aux hydrocarbures aliphatiques
Tension de service	500 V AC
Tension d'essai	entre conducteurs : 1500 V AC pendant 1 mn entre conducteurs et écran : 1000 V AC pendant 1 mn
Résistance d'isolement min. à +20°C	> 500 MΩ.km
Capacité nominale entre conducteurs à 800 kHz	05 = 145 nF/km 09 = 160 nF/km
Capacité nominale entre conducteurs et blindages	05 = 145 nF/km 09 = 160 nF/km 15 = 200 nF/km
Self induction	05 = 0,75 mH/km 09 = 0,75 mH/km 15 = 0,74 mH/km
Plage de température	fixe : de -30 °C à +90 °C
Rayon de courbure	fixe : 15 x \varnothing
Traction statique	15 N/mm² de section cuivre
Traction dynamique	50 N/mm² de section cuivre
Repérage conducteurs	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.
Marquage	Exemple : 01 IP 09 EGFA
Section	0,88 mm²
Section complète	27 x 2 x 0,88 mm²
\varnothing gaine externe ap prox. (2)	30,6 mm
\varnothing gaine interne approx.	26,7 mm

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 **1300 Kg/Km**

Poids cuivre **447,1 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

↓ [PAGE CATALOGUE \(0.96 MO\)](#) 

↓ [DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

↓ [VISUEL \(0.156 MO\)](#) 