

# CERTIFICAT



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B11/261** RÉV. 6

Attribué à

## INTERSIG FRANCE SARL

Pour les aciers

### CRANTAC

Fabriqués sur le site de

### SAINT POURÇAIN SUR SIOULE (03)

En vertu de la présente décision notifiée par l'**AFCAB**, **AFNOR** certification accorde le droit d'usage de la marque à la société qui en est bénéficiaire pour les produits mentionnés ci-dessus, dans les conditions des Règles générales de la marque **NF** et des Règles de certification **NF 139**.



Date de décision : 23/06/2015  
Date de validité : 30/09/2018

Pour L'AFCAB,



Le lecteur est invité à vérifier la validité de ce certificat (Cf. fiche descriptive) en consultant le site [www.afcab.org](http://www.afcab.org)  
Ce document contient 3 pages y compris celle-ci

Bernard CRETON  
Président de l'AFCAB.

# AFCAB

ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON  
28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • [www.afcab.org](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)

# FICHE DESCRIPTIVE

## VALIDITÉ DU CERTIFICAT

Ce certificat atteste que les produits décrits dans la présente fiche descriptive sont conformes à la norme NF A 35-080-1 et fabriqués conformément aux spécifications de gestion de la qualité décrites dans les Règles de certification **NF** - **Aciers pour béton armé** - RCC03 en vigueur. Ces produits doivent porter la marque **NF** - **Aciers pour béton armé**.

Cette décision a été prise après évaluation. Elle annule et remplace toute décision antérieure. Elle est valide sous réserve de la surveillance périodique effectuée par l'**AFCAB**, qui peut prendre toute sanction prévue dans les Règles générales de la marque **NF** et dans les Règles de certification **NF** - **Aciers pour béton armé** - RCC03 en vigueur. Le lecteur peut vérifier à tout moment que ce certificat est toujours valide en consultant le site de l'**AFCAB** : [www.afcab.org](http://www.afcab.org) rubrique "Certificats". Le lecteur peut vérifier que le produit qui lui est livré relève de ce certificat en vérifiant que le logo **NF** - **Aciers pour béton armé** et le numéro de ce certificat figurent sur l'étiquette du produit.

## TITULAIRE

| Usine de production  | Contact commercial  | Siège social   |
|--|---|--|
| INTERSIG FRANCE SARL<br>ZAC des Jalfrettes<br>F - 03500 SAINT POURÇAIN<br>SUR SIOULE | INTERSIG France Sarl<br>Tél : (33)(0)4 70 35 16 87<br>Fax : (33)(0)4 70 35 16 88<br>E-mail : <a href="mailto:info@intersigfrance.fr">info@intersigfrance.fr</a><br>Web : <a href="http://www.intersig.be">www.intersig.be</a> | INTERSIG FRANCE SARL<br>ZAC des Jalfrettes<br>F - 03500 SAINT POURÇAIN<br>SUR SIOULE |

## ACIERS CERTIFIÉS

|  |  |
|--|--|
| <b>Nom de l'acier :</b>                      | CRANTAC  |
| <b>Norme de référence :</b>                  | NF A 35-080-1  |
| <b>Nuance :</b>                              | B500A  |
| <b>Forme de livraison :</b>                  | Couronnes  |
| <b>Diamètres :</b>                           | 5 à 16 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)                                  |
| <b>Aptitude au redressage après pliage :</b> | 6 à 16 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)                                  |
| <b>Description :</b>                         | L'acier CRANTAC se présente sous la forme d'un rond muni de trois séries d'empreintes. |



**ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON**  
 28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • [www.afcab.org](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)

**Adhérence :**

| Diamètre (mm) | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 12   | ≥ 14 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t mini        | 0.20 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.45 |
| l mini        | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 3    |
| c max         | 7    | 9    | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   |

**Marquage :** La marque distinctive de l'acier CRANTAC est donnée par le schéma ci-dessous :



## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Les aciers qui portent la marque **NF** - Aciers pour béton armé délivrée par l'**AFCAB** :

ont fait l'objet d'une évaluation initiale qui a établi que le produit est conforme aux prescriptions énoncées dans la norme NF A 35-080-1 et aux spécifications complémentaires décrites dans les Règles de certification **NF** - Aciers pour béton armé - RCC03 en vigueur :

- ▶ Limite d'élasticité :  $\geq 500$  MPa (valeur caractéristique),  $\geq 475$  MPa (valeur minimale).
- ▶ Rapport  $R_{e,act}/R_{e,nom}$  :  $\leq 1,30$  (valeur caractéristique),  $\leq 1,32$  (valeur maximale).
- ▶ Rapport  $R_m/R_e$  :  $\geq 1,05$  (valeur caractéristique),  $\geq 1,03$  (valeur minimale)\*.
- ▶  $A_{gt}$  :  $\geq 2,5\%$  (valeur caractéristique),  $\geq 2\%$  (valeur minimale)\*.
- ▶ Absence de fragilité (essai de pliage-dépliage).
- ▶ Masse linéique :  $\pm 4,5\%$ .
- ▶ Adhérence : Voir le tableau ci-dessus.
- ▶ Soudabilité attestée par la composition chimique (valeurs sur coulée) :

$$C \leq 0,22\% - P \leq 0,050\% - S \leq 0,050\% - N \leq 0,012\% - Cu \leq 0,80\% - C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr+Mo+V}{5} + \frac{Ni+Cu}{15} \leq 0,50\%$$

- ▶ Attestations optionnelles : Aptitude de l'acier à être redressé après avoir été plié une fois (cf. procédure **AFCAB** E4). Voir page 2 du certificat.

\* : valeurs réduites pour le diamètre 5 mm

résultent d'une fabrication dont la qualité est contrôlée suivant les dispositions des Règles de certification **NF** - Aciers pour béton armé - RCC03 en vigueur,

ont une origine identifiable.

**Avertissement :** Les valeurs des caractéristiques mentionnées ci-dessus sont résumées. Pour une information complète, il convient de consulter les textes de référence, et notamment la norme.

**AFCAB**

ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON  
28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • www.afcab.org • info@afcab.org