

# CERTIFICAT

CERTIFIÉ PAR AFCAB



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B15/305** RÉV. 1

Attribué à

## ITON SEINE

Pour les aciers

### CRELOI 500S

Fabriqués sur le site de

### BONNIERES SUR SEINE (78)

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 : 15/12/2015  
Date de validité : 31/03/2019

Pour L'AFCAB,

Bernard CRETON  
Président de 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.

# 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
ITON SEINE Quai de Seine F - 78270 BONNIERES sur SEINE	Tél : (33)(0)1 30 98 20 00 Fax : (33)(0)1 30 98 20 21 E-mail : <a href="mailto:commercial.france@rivagroup.com">commercial.france@rivagroup.com</a> Web : <a href="http://www.itonseine.com">www.itonseine.com</a>	ITON SEINE Quai de Seine F - 78270 BONNIERES sur SEINE

## ACIERS CERTIFIÉS

<b>Nom de l'acier :</b>	CRELOI 500S
<b>Norme de référence :</b>	NF A 35-080-1
<b>Nuance :</b>	B500C
<b>Forme de livraison :</b>	Barres
<b>Diamètres :</b>	8 à 16 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)
<b>Aptitude au redressage après pliage :</b>	8 à 16 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)
<b>Description :</b>	L'acier CRELOI 500S comporte deux séries de verrous. Les deux séries sont constituées de deux ensembles alternés de verrous parallèles d'inclinaison différente et de même espacement. Les deux séries présentent des orientations opposées.



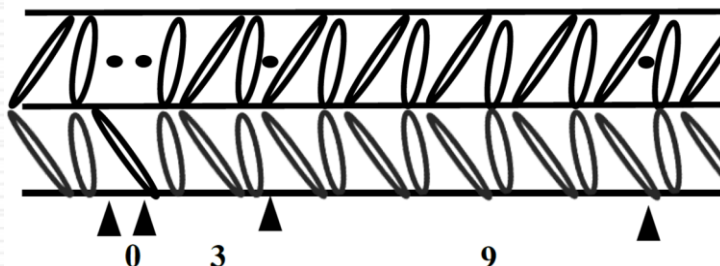
**ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON**  
 28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • [www.afcab.org](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)

Adhérence :

Diamètre	8	9	10	12	≥ 14
$f_R$	0,040	0,040	0,040	0,040	0,056

où  $f_R$  est calculé par la formule  $f_R = 0.56.h/c$

Marquage : La marque distinctive de l'acier CRELOI 500S 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  $R_{e,act}/R_{nom}$  :  $\leq 1,30$  (valeur caractéristique),  $\leq 1,32$  (valeur maximale).
- ▶ Rapport  $R_m/R_e$  :  $\geq 1,15$  (valeur caractéristique),  $\geq 1,13$  (valeur minimale),  $\leq 1,35$  (valeur caractéristique),  $\leq 1,37$  (valeur maximale).
- ▶  $A_{gt}$  :  $\geq 7,5\%$  (valeur caractéristique),  $\geq 6\%$  (valeur minimale).
- ▶ Absence de fragilité (essai de pliage-dépliage).
- ▶ Masse linéique :  $+4,5\%$ .
- ▶ 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.

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