

CERTIFICAT

CERTIFIÉ PAR AFCAB



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B15/306** RÉV. 2

Attribué à

ALPA

Pour les aciers

CRELOI 500S

Fabriqués sur le site de

GARGENVILLE (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**.



ORGANISME
ACCREDITÉ
SOUS LE N° 5-0007
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Date de décision : 20/09/2017
Date de validité : 31/12/2020

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

Pour L'AFCAB,

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 • 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 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
ALPA Z.I DE LIMAY PORCHEVILLE BP 39 F - 78440 GARGENVILLE	RIVA ACIER Tél : (33)(0)1 30 98 20 00 Fax : (33)(0)1 30 98 20 21 E-mail : commercial.france@rivagroup.com Web : www.alpa-riva.com	ALPA Z.I DE LIMAY PORCHEVILLE BP 39 F - 78440 GARGENVILLE

ACIERS CERTIFIÉS

Nom de l'acier :	CRELOI 500S
Norme de référence :	NF A 35-080-1
Nuance :	B500C
Forme de livraison :	Barres
Diamètres :	16 à 40 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)
Aptitude au redressage après pliage :	16 mm (diamètre inclus dans la norme uniquement)
Description :	Aciers comportant 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.



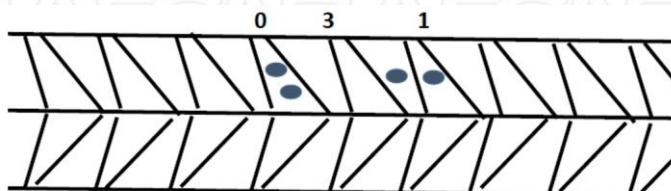
ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON
28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • www.afcab.org • info@afcab.org

Adhérence :

Diamètre	≥ 16
f _R	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 : ≥ 500 MPa (valeur caractéristique), ≥ 475 MPa (valeur minimale).
- ▶ Rapport $R_{e,act}/R_{e,nom}$: ≤ 1,30 (valeur caractéristique), ≤ 1,32 (valeur maximale).
- ▶ Rapport R_m/R_e : ≥ 1,15 (valeur caractéristique), ≥ 1,13 (valeur minimale), ≤ 1,35 (valeur caractéristique), ≤ 1,37 (valeur maximale).
- ▶ A_{gt} : ≥ 7,5% (valeur caractéristique), ≥ 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