CERTIFICAT





ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

Nº B14/292 RÉV. 7

Attribué à ACEROS PARA LA CONSTRUCCION S.A.

Pour les aciers

CAMFIL B

Fabriqués sur le site de ARBOC DEL PENEDES (ES)

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 du Référentiel de certification **NF 139**.

Date de décision : 13/03/2024 Date de validité : 30/06/2027

ORGANISME
ACCREDITE
SOUS LE N° 5-0007
Portée disponible sur
WWW.cofrac.fr

Le lecteur est invité à vérifier la validité de ce certificat (Cf. fiche descriptive) en consultant le site www.afcab.com
Ce document contient 4 pages y compris celle-ci.

Pour L'AFCAB,

Man n=

Bruno MARIN 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.com • info@afcab.com

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 le Référentiel de certification - Aciers pour béton armé - RCC03 en vigueur. Ces produits doivent porter la marque - 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 le Référentiel de certification - **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.com rubrique "Certificats". Le lecteur peut vérifier que le produit qui lui est livré relève de ce certificat en vérifiant que le logo - **Aciers pour béton armé** et le numéro de ce certificat figurent sur l'étiquette du produit.

TITULAIRE

Usine de production	Contact commercial	Siège social		
ACEROS PARA LA CONSTRUCCION S.A. Can Gallart, CN 340 Km 1202 E - 43720 ARBOC DEL PENEDES	Maria JESUS BARREIRO Tél: +(34) 93 773 05 00 Fax: +(34) 93 773 05 02 E-mail: mbarreiro@gcelsa.com Web: www.gcampesa.com	ACEROS PARA LA CONSTRUCCION S.A. Poligono Industrial San Vicente S/N Carrer Ferralla, 35 E - 08755 CASTELLBISBAL		

ACIERS CERTIFIÉS

Nom de l'acier : CAMFIL B Norme de référence : NF A 35-080-1

Nuance: B500B

<u>Description</u>: L'acier CAMFIL B présente un corps cylindrique munie de trois séries d'empreintes régulièrement espacées. Leur inclinaison par rapport à l'axe

d'empremies regulierement espacees. Leur monnaison par rappe

est de même sens sur les trois rangées.

	Diamètres inclus dans la norme uniquement						
NFO	Gamme certifiée	Aptitude au redressage après pliage	Résistance à la fatigue				
Barres							
Couronnes	6 à 12 mm	6 à 12 mm					



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.com ● info@afcab.com

Adhérence:

	Diamètre	6	7	8	9	10	12
5	f _p	0,035	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040

où f_P est calculé par la formule $f_P = 0.75.t/c$

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



CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Les aciers qui portent la marque F - 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 le Référentiel de certification F 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: ≥ 1,08 (valeur caractéristique), ≥ 1,06 (valeur minimale)*.
 - Agt: ≥ 5% (valeur caractéristique), ≥ 4% (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) :

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

*: valeurs réduites pour le diamètre 5 mm

- résultent d'une fabrication dont la qualité est contrôlée suivant les dispositions du Référentiel de certification 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.com ● info@afcab.com

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES CERTIFIABLES

- Voir le tableau détaillant les options certifiées par le titulaire dans le chapitre « aciers certifiés » :
 - Aptitude de l'acier à être redressé après avoir été plié une fois (cf. procédure AFCAB E4).
 - Résistance à la fatigue : 2 millions de cycles de sollicitation correspondant à une contrainte maximale de σ_{max} = 60 % de la limite d'élasticité et une étendue de variation de contrainte $2\sigma_a$ de 150 MPa, conformément au §7.3.3 de la norme NF A 35-080-1.

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.com • info@afcab.com