

# CERTIFICAT

CERTIFIÉ PAR AFCAB



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B11/272** RÉV. 5

Attribué à

**MEGASIDER ZARAGOZA  
S.A.U.**

Pour les aciers

**MEGASA**

Fabriqués sur le site de  
**ZARAGOZA (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 des Règles de certification **NF 139**.



Date de décision : 19/10/2016  
Date de validité : 30/06/2019

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.

**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
<p>Megasider Zaragoza S.A.U. Parcela C1-11 del Parque tecnologico de Reciclado «Lopez Soriano» Ctra Torrecilla de Valmadrid, km 1,95 Barrio de la Cartuja Baja E - 50720 ZARAGOZA</p>	<p>JORDI TORNE Tél : +(34) 97 64 66 171 Fax : +(34) 97 65 17 648 E-mail : jtorne@megasa.es</p>	<p>Megasider Zaragoza S.A.U. Parcela C1-11 del Parque tecnologico de Reciclado «Lopez Soriano» Ctra Torrecilla de Valmadrid, km 1,95 Barrio de la Cartuja Baja E - 50720 ZARAGOZA</p>

## ACIERS CERTIFIÉS

<b>Nom de l'acier :</b>	MEGASA
<b>Norme de référence :</b>	NF A 35-080-1
<b>Nuance :</b>	B500B
<b>Forme de livraison :</b>	Barres
<b>Diamètres :</b>	10 à 32 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)
<b>Aptitude au redressage après pliage :</b>	Non attestée
<b>Description :</b>	L'acier AR CORRUGADOS se présente sous la forme d'un cylindre à section droite muni de deux séries de verrous obliques en forme de croissant avec deux valeurs d'inclinaison sur une face et une seule sur l'autre face.



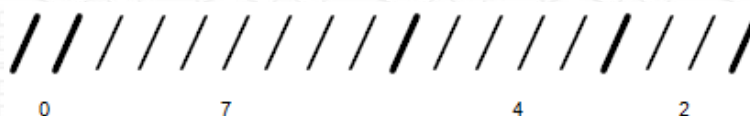
**ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON**  
28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • [www.afcab.org](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)

**Adhérence :**

<b>Diamètre</b>	10	12	≥ 14
<b>f<sub>R</sub></b>	0,040	0,040	0,056

où f<sub>R</sub> est calculé par la formule  $f_R = 0.56.h/c$

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



## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Les aciers qui portent la marque  - **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  - **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)\*.
- ▶  $A_{gt}$  : ≥ 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) :

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

- ▶ 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  - **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.



**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