

# *Certificat*



AFCAB

**- ACIERS POUR  
BETON ARME**

*n° B 06/190 Rév. 1*

*attribué à*

# **SAM**

*pour les aciers*

**QUATRO**

*fabriqués sur le site de*

**MONTEREAU (77)**

Pour l'AFCAB, par ordre d'AFAQ AFNOR-CERTIFICATION,

Ce certificat comporte 3 pages - Le lecteur est invité à vérifier les **conditions de validité de ce certificat** (cf. fiche descriptive)

Date de décision : 26/03/2007  
Certificat renouvelable le : 31/03/2010




Accréditation conjointe  
d'AFAQ AFNOR-Certification  
sous le n°5-030 et de l'AFCAB  
sous le n° 5-007.


B. CRETON,  
Président de l'AFCAB

# FICHE DESCRIPTIVE

## VALIDITE DU CERTIFICAT

Ce certificat atteste que les produits décrits dans la présente fiche descriptive sont conformes à la norme NF A 35-016 et fabriqués conformément aux spécifications de gestion de la qualité décrites dans les Règles de certification NF – Aciers pour béton armé. Ces produits doivent porter la marque  – Aciers pour béton armé.

Cette décision 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. 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  et le n° de ce certificat figurent sur l'étiquette du produit.

## TITULAIRE

Usine de production	Contact commercial	Siège social
SAM Montereau S.A.S. 36, rue de la Grande Haie 77130 MONTEREAU FAULT YONNE	RIVA ACIER S.A. (Montereau) Tél. : (33) (0)1 64 70 45 00 Fax : (33) (0)1 64 70 45 01 E-mail : commercial.sam@sammt.com Site web :	SAM Montereau S.A.S. 36, rue de la Grande Haie 77130 MONTEREAU FAULT YONNE

## ACIER CERTIFIE

<b>Nom de l'acier :</b>	QUATRO
<b>Norme de référence :</b>	NF A 35-016
<b>Nuance :</b>	FeE500-2
<b>Diamètres :</b>	6 à 9 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)
<b>Description :</b>	L'acier QUATRO se présente sous forme d'un produit à noyau sensiblement cylindrique munie de 3 séries de verrous en forme de trapèze. Les verrous de 2 séries sont toujours inclinés dans le même sens, ceux de la 3 <sup>ème</sup> série sont inclinés dans le sens inverse. Dans tous les cas, les espacements de verrous sont égaux.

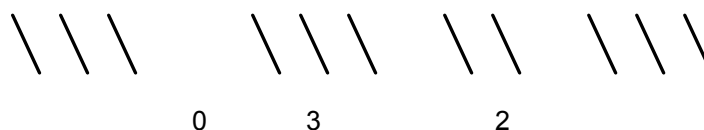
**Adhérence :**

Diamètre	6	7	8	9
$f_R$	0,039	0,045	0,045	0,052

où  $\bar{f}_R$  est calculé par la formule  $\bar{f}_R = 0,56.a/c$

**Marquage :**

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



## CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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 35-016 et aux spécifications complémentaires décrites dans les Règles de certification RCC03 :

- ▶ Limite d'élasticité : 500 MPa (valeur caractéristique), 475 MPa (valeur minimale).
- ▶ Rapport  $R_m/R_e$  : 1,03 (valeur caractéristique), 1,01 (valeur minimale).
- ▶  $A_{gt}$  : 2,5% (valeur caractéristique), 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) :

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

- ▶ Attestations optionnelles : Aptitude de l'acier à être redressé après avoir été plié une fois (cf. procédure AFCAB PE04).

/// résultent d'une fabrication dont la qualité est contrôlée suivant les dispositions des Règles de certification NF – Aciers pour béton armé.

/// 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.