

Certificat



**- ACIERS POUR
BETON ARME**

n° **B 93/005** *Rév. 12*

attribué à

EURARMA

pour les aciers

QUATRO

fabriqués sur le site de

LOUVIERS (27)

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.


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

Pour l'AFCAB,


Date de décision : 23/09/2008
Date de validité : 31/12/2011

FICHE DESCRIPTIVE

VALIDITE DU CERTIFICAT

Ce certificat atteste que les produits décrits dans la présente fiche descriptive sont conformes à la norme NF A 35-016-1 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 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. 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  et le n° de ce certificat figurent sur l'étiquette du produit.

TITULAIRE

Usine de production	Contact commercial	Siège social
<p>EURARMA 45, avenue Winston Churchill 27404 LOUVIERS CEDEX</p>	<p>EURARMA Tél. : (33) (0)2 32 09 37 44 Fax : (33) (0)2 32 40 19 72 E-mail : eurarma@eurarma.fr Site web : www.eurarma.fr</p>	<p>EURARMA 45, avenue Winston Churchill 27404 LOUVIERS CEDEX</p>

ACIER CERTIFIE

Nom de l'acier : Quatro

Norme de référence : NF A 35-016-1

Nuance : B500A

Diamètres : 5 à 10 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)

Aptitude au redressage après pliage : 6 à 10 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)

Description : L'acier QUATRO se présente sous forme d'un produit à noyau sensiblement cylindrique munie de 4 séries de verrous en forme de trapèze. Les verrous d'une série sont toujours inclinés dans le même sens. Dans tous les cas les espacements de verrous sont égaux.

Adhérence :

Diamètre	5	6	7	8	9	10
f_R	0,035	0,035	0,040	0,040	0,040	0,040

où f_R est calculé par la formule $f_R = 0,56.a/c$

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

Verrous renforcés :



0 3 2 7

Verrous manquants :



0 3 2 7

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 35-016-1 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 : 1,05 (valeur caractéristique), 1,03 (valeur minimale).
- ▶ Rapport $R_{e,act}/R_{e,nom} \leq 1,3$.
- ▶ 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.