

Certificat



**- ACIERS POUR
BETON ARME**

n° **B 93/011 Rév. 9**

attribué à

EL FOULADH

pour les aciers

TUNSID 400

fabriqués sur le site de

MENZEL BOURGUIBA (TN)

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)

Date de décision : 28/09/2011
Date de validité : 31/12/2014

cofrac


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

Pour l'AFCAB,


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 35-017 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>EL FOULADH - SOCIETE TUNISIENNE DE SIDERURGIE</p> <p>Route de Tunis Km 3 TN - 7090 MENZEL BOURGUIBA</p>	<p>Tél. : 00 216 72 464 522 Fax : 00 216 72 464 533</p> <p>E-mail : Site web :</p>	<p>EL FOULADH - SOCIETE TUNISIENNE DE SIDERURGIE</p> <p>Route de Tunis Km 3 TN - 7090 MENZEL BOURGUIBA</p>

ACIER CERTIFIE

Nom de l'acier : TUNSID 400

Norme de référence : NF A 35-017

Nuance : B400N

Diamètres : 8 à 25 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)

Aptitude au redressage après pliage : non attestée

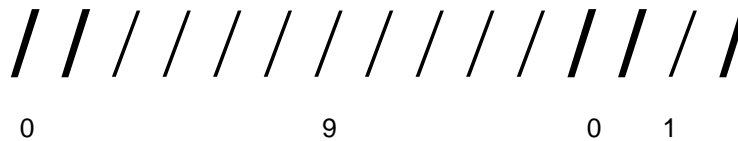
Description : L'acier TUNSID 400 se présente sous forme d'un rond portant deux nervures longitudinales continues qui séparent deux séries de verrous obliques, en croissant, et ne touchant pas les nervures longitudinales.

Adhérence :

Diamètre	8	9	10	12	14	16	18	20	25	
h mini	0,52	0,58	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,30	1,63	
c	mini	5,0	5,3	5,5	6,1	7,1	8,2	9,2	10,2	12,7
	maxi	7,0	7,3	7,5	8,3	9,7	11	12,4	13,8	17,2




Marquage :

La marque distinctive de l'acier TUNSID 400 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 35-017 et aux spécifications complémentaires décrites dans les Règles de certification RCC03 :
 - ▶ Limite d'élasticité : 400 MPa (valeur caractéristique), 380 MPa (valeur minimale).
 - ▶ Rapport R_m/R_e : 1,05 (valeur caractéristique), 1,03 (valeur minimale).
 - ▶ A_{gt} : 2,5% (valeur caractéristique), 2% (valeur minimale).
 - ▶ Absence de fragilité (essai de pliage).
 - ▶ Masse linéique : de $\pm 5\%$ à $\pm 7\%$ selon les diamètres.
 - ▶ Adhérence : Voir le tableau ci-dessus.
-  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.