

# CERTIFICAT



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B93/011** RÉV. 13

Attribué à

**EL FOULADH - SOCIETE  
TUNISIENNE DE SIDERURGIE**

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**.



ORGANISME  
ACCREDITÉ  
SOUS LE N° 5-0007  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Date de décision : 20/09/2017  
Date de validité : 31/12/2020

Pour 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

Bernard CRETON  
Président de l'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.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 35-017 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
EL FOULADH - SOCIETE TUNISIENNE DE SIDERURGIE Route de Tunis Km 3  TN - 7090 MENZEL BOURGUIBA	Tél : +(216) 72 46 45 22 Fax : +(216) 72 46 45 33	EL FOULADH - SOCIETE TUNISIENNE DE SIDERURGIE Route de Tunis Km 3  TN - 7090 MENZEL BOURGUIBA

## ACIERS CERTIFIÉS

<b>Nom de l'acier :</b>	TUNSID 400
<b>Norme de référence :</b>	NF A 35-017
<b>Nuance :</b>	B400N
<b>Forme de livraison :</b>	Barres
<b>Diamètres :</b>	8 à 25 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)
<b>Aptitude au redressage après pliage :</b>	Non attestée
<b>Description :</b>	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.

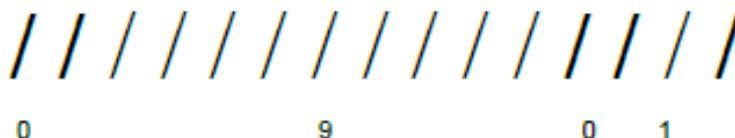


**ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON**  
28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • [www.afcab.org](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)

**Adhérence :**



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
mini	5,0	5,3	5,5	6,1	7,1	8,2	9,2	10,2	12,7
c 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 :



## 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 35-017 et aux spécifications complémentaires décrites dans les Règles de certification  - **Aciers pour béton armé - RCC03** en vigueur :
  - ▶ Limite d'élasticité :  $\geq 400$  MPa (valeur caractéristique),  $\geq 380$  MPa (valeur minimale).
  - ▶ Rapport  $R_m/R_e$  :  $\geq 1,05$  (valeur caractéristique),  $\geq 1,03$  (valeur minimale).
  - ▶  $A_{gt}$  :  $\geq 2,5\%$  (valeur caractéristique),  $\geq 2\%$  (valeur minimale).
  - ▶ Absence de fragilité (essai de pliage-dépliage).
  - ▶ 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  - **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](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)