

# CERTIFICAT



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B93/011** RÉV. 14

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 du Référentiel de certification **NF 139**.

Date de décision : 09/07/2018  
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.

**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 le Référentiel 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 le Référentiel 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>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.

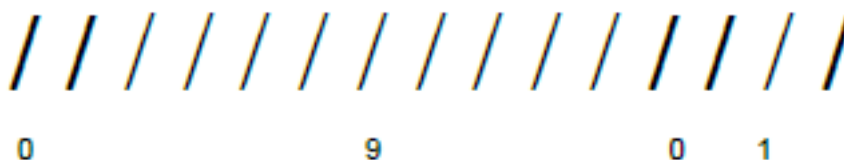


**ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON**  
28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • [www.afcab.org](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)

**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
c	mini	5,0	5,3	5,5	6,1	7,1	8,2	9,2	10,2
	maxi	7,0	7,3	7,5	8,3	9,7	11	12,4	13,8

**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 le Référentiel 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 du Référentiel 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)