CERTIFICAT



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° B20/340 RÉV. 2

Attribué à

ARCELORMITTAL KRYVYI RIH

Pour les aciers

AMKR B500B

Febriques sur le site de KRYVYLRIH (UA)

En vertu de la prèsente 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 : 15/03/2023 Date de validité : 31/03/2025

Le lecteur est invité à vérifier la validité de ce certificat (Cf. fiche descriptive) en consultant le site <u>www.afcab.org</u> Ce document contient 4 pages y compris celle-ci. Pour L'AFCAB,



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 ● 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 35-080-1 et fabriqués conformément aux spécifications de gestion de la qualité décrites dans le Référentiel de certification F - Aciers pour béton armé - RCC03 en vigueur. As produits doivent porter la marque F - 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 F - Aciers pour béton armé - RCC03 en vigueur. Le lecteur peut vérifier a tout moment que certificat est toujours valide en consultant le site de l'AFCAB : www.afcab.org rubrique "Ceut Le lecteur peut vérifier que le produit qui lui est livré relève de ce certificat en vérifient que le logo France : Aciers pour béton armé et le numéro de ce certificat figurent sur l'étiquette du produit.

TITULAIRE

Usine de production	Contact commercial	Siège social	
ARCELORMITTAL KRYVYI RIH	Baulo Svettana Tél : x(38)(0) 56 499 17 90	ARCELORMITTAL KRYVYI RIH	
1, Ordzhonikidze (Kryvorizhstali) UA - 50095 Kryvyi Rih	E-mail. Syntlana.Baylo@arccormittal.com Web: https://ukraine.arcelormittal.com	1, Ordzhonikidze (Kryvorizhstali) UA - 50095 Kryvyi Rih	

ACIERS CERTIFIÉS

AMKR B500B Nom de l'acier : Norme de référence : NF A 35-080-1

B500B

L'acier AMKR B500B se présente sous la forme d'un rond muni de quatre champs de verrous. Tous les verrous présentent le même angle d'inclinaison, deux séries de verrous sont inclinées dans une direction et les deux autres séries présentent une direction opposée.

	Diamètres inclus dans la norme uniquement					
	Gamme certifiée	Aptitude au redressage après pliage	Résistance à la fatigue			
Barres						
Couronnes	8 à 16 mm					



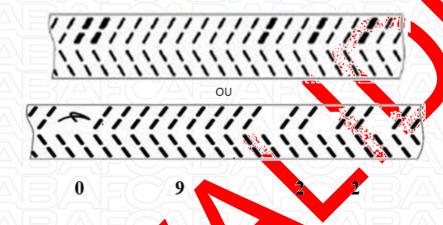
ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON 28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél: + 33(0)1 44 90 88 80 • www.afcab.org • info@afcab.org

Adhérence:

/	Diamètre	8	9	10	12	<u>></u> 14
	f _R 5	0,040	0,040	0,040	0,040	0,056

où f_R est calculé par la formule $f_R = 0.56.h/c$

<u>Marquage</u>: La marque distinctive de l'acier AMKR B500B est donnée par l'un des schémas ci-dessous:





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 • info@afcab.org

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Les aciers qui portent la marque F- 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 35-080-1 et aux spécifications complémentaires décrites dans le Référentiel de certification Aciers pour béton armé RCC03 en vigueur :
 - Limite d'élasticité : > 500 MPa (valeur caractéristique), > 475 MPa (valeur minimale).
 - Papport Re,act/Re,nom: ≤ 1,30 (valeur caractéristique), ≤ 1,32 (valeur maximals).
 - ▶ Rapport R_m/R_e: > 1,08 (valeur caractéristique), > 1,06 (valeur minimale)*.
 - ► A_{qt}: > 5% (valeur caractéristique), > 4% (valeur minimale)*.
 - Absence de fragilité (essai de pliage-dépliage).
 - Masse linéique : + 4,5%.
 - Adhérence : Voir le tableau ci-dessus.
 - Soudabilité attestée par la composition chimique (valeurs sur poulée)

$$C \le 0.22\% - P \le 0.050\% - S \le 0.050\% - N \le 0.012\% - Cu \le 0.80\%$$
 $C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + N + Cu}{15} \le 0.50\%$

- * : valeurs réduites pour le diamètre 5 mm
- résultent d'une fabrication dont la qualité ast contrôlée suivant les dispositions du Référentiel de certification F Aciers pour béton armé RCC03 en vigueur,
- ont une origine identifiable.

Avertissement : Les valeurs des caractéristiques mention dées ci-dessus sont résumées.

Pour une information complète, il convient de consulter les textes de référence, et notamment la norme.

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES CERTIFIABLES

- Voir le tableau détaillant les options certifiées par le titulaire dans le chapitre « aciers certifiés » :

 Aptitude de l'abjer à être redressé après avoir été plié une fois (cf. procédure AFCAB E4).
 - Résistance à la tatique : 2 millions de cycles de sollicitation correspondant à une contrainte maximale de $\sigma_{max} = 60 \%$ de la limite d'élasticité et une étendue de variation de contrainte $2\sigma_a$ de 150 MPa, conformément au §7.3.3 de la norme NF A 35-080-1.



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 ● info@afcab.org