

# CERTIFICAT

CERTIFIÉ PAR AFCAB



ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B15/312** RÉV. 1

Attribué à

**PJSC ARCELORMITTAL  
KRYVYI RIH**

Pour les aciers

**AMKR B500B**

Fabriqués sur le site de

**KRYVYI RIH (UA)**

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**.

Date de décision : 14/12/2016  
Date de validité : 31/03/2020

Pour L'AFCAB,



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

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 35-080-1 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  |
|---|--|---|
| PJSC ARCELORMITTAL<br>KRYVYI Rih<br>1, Ordzhonikidze Street<br>Dnepropetrovsk region<br>UA - 50095 Kryvyi Rih | Richard LEZE<br>Tél : +(212) 522 74 96 03<br>E-mail : <a href="mailto:richard.leze@arcelormittal.com">richard.leze@arcelormittal.com</a><br>Web : <a href="http://www.arcelormittal.com.ua">www.arcelormittal.com.ua</a> | PJSC ARCELORMITTAL<br>KRYVYI Rih<br>1, Ordzhonikidze Street<br>Dnepropetrovsk region<br>UA - 50095 Kryvyi Rih |

## ACIERS CERTIFIÉS

|  |  |
|--|--|
| <b>Nom de l'acier :</b>                      | AMKR B500B   |
| <b>Norme de référence :</b>                  | NF A 35-080-1  |
| <b>Nuance :</b>                              | B500B  |
| <b>Forme de livraison :</b>                  | Barres   |
| <b>Diamètres :</b>                           | 8 à 32 mm (diamètres inclus dans la norme uniquement)  |
| <b>Aptitude au redressage après pliage :</b> | Non attestée   |
| <b>Description :</b>                         | L'acier AMKR B500B se présente sous la forme d'un rond muni de deux champs de verrous. Sur l'un des chants les verrous présentent deux inclinaisons différentes alors que sur le deuxième champ les verrous ont une inclinaison identique. |



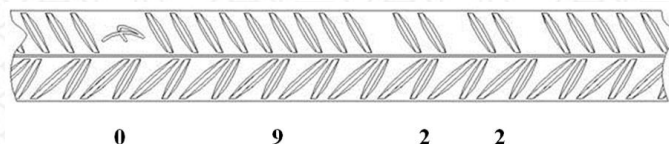
**ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON**  
 28 rue de Liège 75008 Paris - France • Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 • [www.afcab.org](http://www.afcab.org) • [info@afcab.org](mailto:info@afcab.org)

Adhérence :

| Diamètre | 8     | 9     | 10    | 12    | ≥ 14  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $f_R$    | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,056 |

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

Marquage : La marque distinctive de l'acier AMKR B500B est donnée par le schéma ci-dessous :



## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Les aciers qui portent la marque **NF** - 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 les Règles de certification **NF** - Aciers pour béton armé - RCC03 en vigueur :

- ▶ Limite d'élasticité :  $\geq 500$  MPa (valeur caractéristique),  $\geq 475$  MPa (valeur minimale).
- ▶ Rapport  $R_{e,act}/R_{e,nom}$  :  $\leq 1,30$  (valeur caractéristique),  $\leq 1,32$  (valeur maximale).
- ▶ Rapport  $R_m/R_e$  :  $\geq 1,08$  (valeur caractéristique),  $\geq 1,06$  (valeur minimale)\*.
- ▶  $A_{gt}$  :  $\geq 5\%$  (valeur caractéristique),  $\geq 4\%$  (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) :

$$C \leq 0,22\% - P \leq 0,050\% - S \leq 0,050\% - N \leq 0,012\% - Cu \leq 0,80\% - C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr+Mo+V}{5} + \frac{Ni+Cu}{15} \leq 0,50\%$$

- ▶ Attestations optionnelles : Aptitude de l'acier à être redressé après avoir été plié une fois (cf. procédure **AFCAB** E4). Voir page 2 du certificat.

\* : valeurs réduites pour le diamètre 5 mm

résultent d'une fabrication dont la qualité est contrôlée suivant les dispositions des Règles de certification **NF** - 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 • info@afcab.org