

CERTIFICAT

AFCAB

DISPOSITIFS DE RABOUTAGE
OU D'ANCRAGE D'ARMATURES
DU BÉTON

N° **M99/002** RÉV. 26

Attribué à

BARTEC COMPANY

Pour les dispositifs de raboutage ou d'ancrage des armatures du béton

COUPLEURS BARTEC



Date de décision : 06/07/2021
Date de validité : 30/06/2024

Pour L'AFCAB,

Le lecteur est invité à vérifier la validité
de ce certificat (Cf. fiche descriptive) en consultant
le site www.afcab.org
Ce document contient 5 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 • 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 35-020-1 et son addendum NF A 35-020-1/A1, ainsi qu'aux spécifications de produit et de gestion de la qualité décrites dans le Référentiel de certification AFCAB - **Dispositifs de rabouillage et d'ancrage des armatures du béton** - RCC05 en vigueur. Ces produits doivent porter la marque .

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 le Règlement intérieur et dans le Référentiel de certification AFCAB - **Dispositifs de rabouillage et d'ancrage des armatures du béton** - RCC05 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 rubrique "Certificats".

Le lecteur peut vérifier que le produit qui lui est livré relève de ce certificat en vérifiant que le logo  - Dispositifs de rabouillage et d'ancrage des armatures du béton et le n° de ce certificat figurent sur l'étiquette ou l'emballage du produit.

TITULAIRE

Siège social	Contact commercial
BARTEC COMPANY 355 Avenue Henri Schneider F - 69330 MEYZIEU	Philippe HUET Tél : (33)(0)4 72 34 95 15 Fax : (33)(0)4 72 34 95 35 E-mail : p.huet@bartec.eu Web : www.bartec.eu



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

PRODUIT CERTIFIÉ

Types de dispositif de rabouillage ou d'ancrage des armatures du béton et diamètres :

Le certificat couvre les manchons de type C, PI, DYN et LER pour les diamètres suivants :

Type de liaison	C	PI	DYN	LER
Gamme des diamètres concernée (mm)	12 - 40	20	14 - 40	16 - 40
Attestation de résistance à la fatigue (mm)	Non	Non	14 – 40	Non
Attestation de résistance aux sollicitations sismiques	12 – 40	20	Non	Non
Instruction de pose	PT02	PT02	PT02	PT11

Note : Seuls les diamètres inclus dans les normes françaises d'aciers pour béton armé sont couverts par le certificat.

Description :

Les liaisons sont réalisées par vissage du dispositif sur les aciers à assembler.

La préparation des liaisons nécessite l'exécution :

- d'un refoulement à température ambiante de l'extrémité de l'armature et d'un filetage cylindrique par enlèvement de matière (dispositif C) ou par roulage (dispositifs DYN); ces deux opérations sont réalisées à l'aide de machines spécifiquement conçues à cet effet par le producteur,
- d'un vissage manuel des dispositifs sur les armatures de première phase,
- d'un vissage des armatures de deuxième phase dans le coupleur sans contrôle de couple, au moyen d'une clé à griffe (longueur minimale définie dans l'instruction de mise en œuvre sur site).

Les opérations de préparation (2 premiers alinéas) sont effectuées par des partenaires de BARTEC, selon les procédures internes de BARTEC.

Les instructions nécessaires pour la mise en œuvre sur site sont disponibles dans les procédures BARTEC PT02 et PT11.



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

Marquage sur produit :

Chaque dispositif COUPLEURS BARTEC porte sur sa circonférence extérieure, une empreinte d'identification constituée de 5 éléments d'information :

1. Les lettres « BARTEC » ou « BTLX »,
2. Le type du coupleur « C », « PI », « DYN » ou « LER »,
3. Le diamètre de l'armature à rabouter (dispositifs de type C ou DYN),
4. Le numéro du lot, composé de 3 ou 4 caractères alphanumériques,
5. Un suffixe DCL peut être ajouté sur certains coupleurs désignant « DUBAI CENTRAL LABORATORY ».

Exemples :

BARTEC - C16 - M1A

(Coupleur de type C pour armatures de diamètre 16 mm, numéro de lot M1A)

BARTEC - PI20 - M2B

(Coupleur de type PI pour armatures de diamètre 20 mm, numéro de lot M2B)

BARTEC - DYN 16 - B2LD

(Coupleur de type DYN pour armatures de diamètre 16 mm, numéro de lot B2LD)

BARTEC - 3D40 - T2C

(Coupleur de type 3D pour armatures de diamètre 40 mm, numéro de lot T2C)

Note : Les dispositifs de type C, DYN et 3D destinés à rabouter des armatures de diamètre 25 mm portent l'indication «26».



RESTRICTIONS D'EMPLOI

Les dispositifs COUPLEURS BARTEC sont utilisables associés à des armatures constituées d'aciers conformes à la norme NF A 35-080-1 et de classe technique B500B.



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

Aucune mention ne peut être ajoutée ou retirée de ce certificat. Tout contrevenant s'expose à des poursuites pour usage abusif de la marque.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

La certification **AFCAB** a pour objet d'attester que :

- les dispositifs permettent la préparation de liaisons conformes aux spécifications de la norme NF A 35-020-1 :
 - ▶ R_m supérieur ou égal à 95% de R_m mesuré sur l'armature constitutive.
 - ▶ A_{gt} en partie courante de l'armature conforme à la spécification relative à l'armature de base.
 - ▶ Allongement rémanent, mesuré après trois chargements à 60% de la limite d'élasticité spécifiée de l'acier, inférieur à 0,10 mm.
- les dispositifs sont conformes aux documents descriptifs du producteur :
 - ▶ Caractéristiques du produit fabriqué assurant la performance des liaisons.
 - ▶ Dimensions.
- Les dispositifs résultent d'une fabrication dont la qualité est contrôlée suivant les dispositions du Référentiel de certification AFCAB - **Dispositifs de rabouillage et d'ancrage des armatures du béton** - RCC05 en vigueur,
- des documents de mise en œuvre existent et permettent d'assurer la qualité des assemblages :
 - ▶ Procédure de préparation des armatures.
 - ▶ Procédure de mise en œuvre sur site.

Le certificat ne couvre pas :

- la préparation des armatures (le contrôle de ces opérations est assuré par la certification **NF** – **Armatures** - RCC01),
- la mise en œuvre sur site des armatures à manchonner (le contrôle de ces opérations est assuré par la certification AFCAB - **Pose d'armatures du béton** - RCC04),
- le soudage des dispositifs à souder,
- la partie ancrage des dispositifs d'ancrage.

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES CERTIFIABLES

- Voir le tableau détaillant les options certifiées par le titulaire dans le chapitre « produit certifié » :
 - ▶ Résistance à la fatigue : 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 80 MPa, conformément au §5.4 de la norme NF A 35-020-1 et son addendum NF A 35-020-1/A1.
 - ▶ Résistance aux sollicitations sismiques : selon le §5.5 de la norme NF A 35-020-2-1 ou NF A 35-020-2-2, conformément au §5.5 de la norme NF A 35-020-1 et son addendum NF A 35-020-1/A1.



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