

# CERTIFICAT

# AFCAB

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

N° **M02/004** RÉV. 20

Attribué à

## DEXTRA MANUFACTURING

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

## GRIPTEC

Date de décision : 19/09/2018  
Date de validité : 30/06/2020

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 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](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 35-020-1 ainsi qu'aux spécifications de produit et de gestion de la qualité décrites dans le Référentiel de certification AFCAB - **Dispositifs de rabotage 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 rabotage 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](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  - Dispositifs de rabotage et d'ancrage des armatures du béton et le n° de ce certificat figurent sur l'étiquette ou l'emballage du produit.

## TITULAIRE

| Usine de production   | Contact commercial   | Siège social   |
|---|--|--|
| DEXTRA MANUFACTURING<br>Lumpini II Building<br>247 Sarasin Road<br>Lumpini, Pathumwan<br><br>TH - 10330 BANGKOK | Olivier GOURLET<br>Tél : (33)(0)1 45 53 70 82<br>Fax : (33)(0)6 98 94 19 92<br>E-mail : ogourlet@dextragroup.com<br>Web : europe@dextragroup.com | DEXTRA Europe Sarl<br>10, rue de Rome<br>F - 75008 PARIS |



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)



# PRODUIT CERTIFIÉ

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

Le présent certificat couvre les dispositifs pour les diamètres suivants :

| Type de dispositif   | Liaison standard<br>G, AG et<br>AGN | Liaison standard<br>GPC,<br>AGPC et<br>AGP | Liaison standard<br>GPD,<br>AGPD et<br>AGB | Liaison standard<br>GT et AGT | Liaison standard<br>GPT et<br>AGPT | Liaison standard<br>GEASC,<br>GEALC,<br>AGEASC<br>et<br>AGEALC |
|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------|------------------------------------|--|
| Gamme des diamètres<br>(mm)                                  | 12 - 40                             | 12 - 40                                    | 12 - 40                                    | 12 - 40                       | 12 - 40                            | 12 - 40  |
| Attestation de résistance<br>à la fatigue                    | Liaison AG<br>et AGN<br>16 - 32     | Non  | Non  | Non                           | Non                                | Non  |
| Attestation de résistance<br>aux sollicitations<br>sismiques | Non                                 | Non  | Non  | Non                           | Non                                | Non  |
| Instruction de pose  | AI-GT05F                            | AI-GT07F<br>AI-GT17F                       | AI-GT08F<br>AI-GT19F                       | AI-GT09F                      | AI-GT10F                           | AI-GT14F   |

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

### Description :

Les liaisons standards GRIPTec sont réalisées par le sertissage de douilles sur chaque armature à assembler, puis par le vissage des barres entre elles au moyen de ces douilles. Les autres types de liaisons sont réalisés en ajoutant des éléments vissés aux liaisons standards. Les barres d'armatures ne font l'objet d'aucune préparation préalable au sertissage des douilles.

L'opération de sertissage inclut un contrôle automatique au moyen d'une courte mise en tension, à une valeur inférieure à la limite d'élasticité spécifiée de la barre. Cette opération est réalisée au moyen d'une machine spécifiquement conçue à cet effet par le producteur. Elle est effectuée par des partenaires qualifiés par DEXTRA selon une procédure interne.

L'assemblage final est réalisé par vissage manuel des éléments filetés, suivi d'un blocage à la clef à griffe sans contrôle de couple, selon les instructions de mise en œuvre sur site mentionnées dans le tableau ci-dessus.



**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)

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

**Marquage sur produit :**

Chaque élément des dispositifs GRIPTec porte sur sa circonférence extérieure une empreinte d'identification constituée de 5 éléments d'information :

1. Une ou plusieurs lettres caractérisant le type de composant :
  - « G » ou « AG » sur les douilles serties,
  - « PN » sur les manchons de raccordement utilisés pour les liaisons de type position,
  - « BN » sur les manchons de raccordement utilisés pour les liaisons de type pontage,
  - « TS » sur les pions filetés utilisés pour les liaisons de type réduction,
  - « BS » sur les pions filetés utilisés pour les liaisons de type pontage,
  - « PS » sur les pions filetés utilisés pour les liaisons de type position,
  - « GEA » pour les platines d'ancrage.
2. Le diamètre de l'armature à rabouter, d'abord en millimètres, ensuite en dénomination américaine (lorsqu'elle existe).
4. La lettre « D » pour « DEXTRA »
5. Un code alphanumérique pour le lot de fabrication,

Exemples :

- G16#5D12345678 : (douille pour acier de diamètre 16 mm, lot de fabrication 12345678)
- PN25#8D12345678 : (manchon position pour acier de diamètre 25 mm, lot de fabrication 12345678)
- AG20#6D12345678 : (douille pour acier de diamètre 20 mm, lot de fabrication 12345678)
- AG32ND12345678 : (douille pour acier de diamètre 32 mm, lot de fabrication 12345678)
- GEASC12#4D12345678 : (petite platine circulaire pour ancrage d'armature de diamètre 12 mm, lot de fabrication 12345678)
- GEALC32#10D12345678 : (grande platine circulaire pour ancrage d'armature de diamètre 32 mm, lot de fabrication 12345678)
- BN14D12345678 : (manchon pontage pour acier de diamètre 14 mm, lot de fabrication 12345678)

## RESTRICTIONS D'EMPLOI

Les dispositifs GRIPTec sont utilisables associés à des armatures constituées d'aciers conformes à la norme N FA 35-080-1 et de nuance B500B.

The logo for AFCAB, featuring the letters 'AFCAB' in a bold, blue, sans-serif font. A red swoosh underline is positioned beneath the letters.

**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)



# 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 de novembre 2017.
  - ▶ Résistance aux sollicitations sismiques : selon le §5.5 de la norme NF A 35-020-2-1 de novembre 2017 ou NF A 35-020-2-2 de novembre 2017, conformément au §5.5 de la norme NF A 35-020-1 de novembre 2017.



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)