



KOMO®
Certificat de produit
K81163/02



Délivré le 2019-09-27 Remplace K81163/01
Valable jusqu'au Durée indéterminée Du 2016-02-12
Page 1 sur 3

**Assemblages mécaniques d'acier d'armature :
Types AT-SA et AT-SE - Catégorie 2, classe de ductilité B**

AT-Ankertechniek B.V.

DÉCLARATION DE KIWA

Ce certificat de produit est délivré sur la base de la BRL 0504 « Assemblages mécaniques d'acier d'armature » du 8 novembre 2012, y compris la feuille de modification du 12 décembre 2018, conformément au Règlement Kiwa de certification.

Le système qualité et les caractéristiques des produits correspondants font l'objet de contrôles périodiques.

Sur cette base, Kiwa déclare qu'il existe une confiance justifiée dans le fait que les produits livrés par le titulaire du certificat satisfont, à la livraison, aux exigences suivantes :

- la spécification technique établie dans le présent certificat de produit ;
- les exigences relatives aux produits définies dans le présent certificat de produit et dans la BRL, à condition qu'ils portent la marque KOMO® de la manière indiquée dans le présent certificat de produit ;

Ronald Karel
Kiwa

Le certificat figure dans l'aperçu publié sur le site de la Fondation KOMO : www.komo.nl.
Conseil : consultez www.kiwa.nl pour vérifier la validité de ce certificat.

La publication du certificat est autorisée.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Boîte postale 70
2280 AB RIJSWIJK
Tél. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Titulaire du certificat
AT-Ankertechniek B.V.
Waardsedijk-Oost 6A
3417 XJ MONTFOORT
Tél. 088 643 0600
info@ankertechniek.com
www.ankertechniek.com



Éléments évalués :
système qualité
produit
contrôle périodique

BRL 0504 Assemblages mécaniques d'acier d'armature

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Spécification du produit

Généralités

Les assemblages mécaniques d'acier d'armature sont conformes au chapitre 2 de la BRL 0504. Le redressage, le cisaillement et le cintrage des barres d'attente et des ancrages d'attente satisfont aux exigences de la BRL 0503 « Travaux de cintrage et d'assemblage ainsi que structures d'armature (préfabriquées) soudées par points ». L'acier d'armature de ces assemblages, de qualité B500B, satisfait aux exigences de la BRL 0501 « Acier d'armature » et, par conséquent, au tableau 1 « exigences de performance » de la NEN 6008.

Le présent certificat de produit KOMO couvre uniquement les assemblages mécaniques complets d'acier d'armature constitués des ancrages d'attente et barres d'attente mentionnés sous « Informations complémentaires ».

Spécification détaillée

Domaine d'application

Les produits sont destinés à être utilisés dans des structures en béton à caractère dynamique, telles que décrites notamment dans NEN-EN 1992-2+C1:2011/NB:2016.

Catégorie 2

Pour l'assemblage mécanique de catégorie 2, le fournisseur détermine lui-même, conformément à l'annexe III de la BRL 0504, l'amplitude de contrainte ($2\sigma_a$) pour 2×10^6 cycles de contrainte.

Résistance caractéristique à la fatigue

La résistance caractéristique à la fatigue ($2\sigma_a$) a été déterminée à 66 N/mm².

La résistance caractéristique à la fatigue est déterminée conformément à l'annexe III de la BRL 0504 avec une amplitude de contrainte $2\sigma_a$ pour 2×10^6 cycles de contrainte et correspond à l'indice de fiabilité : $P = 10 \%$.

Le coefficient de matériau pour l'acier d'armature $\gamma_m = 1,15$ n'est pas inclus dans ces valeurs.

Diamètre nominal de l'acier d'armature

Les produits sont fabriqués à partir de :

acier d'armature B500B (laminé à chaud) de diamètre nominal $\varnothing$: 12, 14, 16, 20, 25, 32 et 40 mm.

Qualité de l'acier d'armature

L'acier d'armature est fourni en qualité B500B (laminé à chaud).

L'acier d'armature peut être fourni dans toute longueur souhaitée.

L'acier d'armature peut être fourni sous forme de barres droites ou cintrées ; le mandrin de cintrage doit satisfaire aux exigences du chapitre 4.3.2 de la BRL 0503 « Travaux de cintrage et d'assemblage ainsi que structures d'armature (préfabriquées) soudées par points ».

Marquage

Les produits portent la marque KOMO®.

La marque est réalisée comme suit :

- marque figurative KOMO® ;
- numéro de certificat ;
- nom ou logo du fournisseur ;
- désignation du type ;
- classe de ductilité ;
- résistance caractéristique à la fatigue ;
- catégorie.

**K81163**

Marquage sur le produit :

Le manchon de raccordement : code de type « AT » et code de production, avec ou sans « SI ».

Pour plus de détails, voir la documentation et les instructions de mise en œuvre du titulaire du certificat.

RECOMMANDATIONS À L'UTILISATEUR

À la livraison, vérifiez :

- que la fourniture correspond à ce qui a été convenu ;
- que la marque et le mode de marquage sont corrects ;
- que les produits ne présentent aucun défaut visible résultant du transport ou autre.

Si, sur la base de ce qui précède, vous refusez la fourniture, contactez :

- AT-Ankertechnik B.V.

et, si nécessaire :

- Kiwa Nederland B.V.

Pour le stockage, le transport et la mise en œuvre corrects, consultez les instructions de mise en œuvre du titulaire du certificat.

BRL 0504 Assemblages mécaniques d'acier d'armature

LISTE DES DOCUMENTS CITÉS*

NEN-EN 1992-2+C1:2011/NB	Eurocode 2 : Calcul des structures en béton - Ponts en béton
NEN 6008	Règles de calcul, de conception et de détail + Annexe nationale
BRL 0501	Acier d'armature
BRL 0503	Travaux de cintrage et d'assemblage et structures d'armature (préfabriquées) soudées par points

* Pour la version correcte des normes citées, se reporter à la dernière feuille de modification de la BRL 0504.

Informations complémentaires

Ancrage d'attente type AT-SA Ø : 12 - 40 mm	
Barre d'attente type AT-SE Ø : 12 - 40 mm	

Couple de serrage

Le couple de serrage de l'assemblage entre l'acier d'armature et le manchon de raccordement dépend de la section de l'acier d'armature et s'élève à :

Diamètre nominal de l'acier d'armature en mm	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Couple de serrage ± 5 % en Nm	60	80	100	125	160	200