

# KOMO<sup>®</sup> Productcertificaat K75951-5



Uitgegeven 2024-03-18 Vervangt K75951/04  
Geldig tot Onbepaald d.d. 2022-05-03  
Pagina 1 van 3

## Mechanische verbindingen van betonstaal: Type TTS, TTP en TTT - Categorie 1, Ductiliteitsklasse B

### Leviat Limited

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0504 " Mechanische verbindingen van betonstaal " d.d. 8 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 12 december 2018, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken van dit product worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat** het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:

- De in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
- De in dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen, mits het product voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Ron Scheepers  
Kiwa

*Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).  
Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
Leviat Limited  
President Way, President Park  
SHEFFIELD S4 7UR  
United Kingdom  
Tel. +44 11 42 75 52 24  
[Info.uk@leviat.com](mailto:Info.uk@leviat.com)  
[Ancon.co.uk](http://Ancon.co.uk) | [Leviat.com](http://Leviat.com)



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

## BRL 0504 Mechanische verbindingen van betonstaal Categorie 1, Ductiliteitsklasse B

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### Productspecificatie

Dit productcertificaat heeft betrekking op de productkenmerken van Mechanische verbindingen van betonstaal zijn conform hoofdstuk 2 van BRL 0504. Het betonstaal van deze verbindingen in de kwaliteit B500B voldoet aan de eisen van BRL 0501 "Betonstaal" en daarmee aan tabel 1 "prestatie-eisen" van NEN 6008.

Onder dit KOMO productcertificaat vallen alleen complete mechanische betonstaalverbindingen samengesteld uit de onder "aanvullende informatie" vermelde stekankers en stekeinden.

### 2 MERKEN EN AANDUIDINGEN

De verpakkingen worden gemerkt met:

- Het KOMO<sup>®</sup>-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:
- Fabrieksmerk of fabrieksnaam
- Type aanduiding;
- Ductiliteitsklasse;
- Categorie-indeling.



#### Merken op het product:

Elke verbinding wordt van de volgende merken voorzien:

Overige verplichte aanduidingen:

De producten zijn gemerkt met:

- een type-code aanduiding:- betonstaaldiameter
- een productiecode aanduiding: bijvoorbeeld ABP TTS 12 0015.

Stekeinden zijn voorzien van een conische schroefdraad met een unieke hoek.

Zie voor nadere gegevens de documentatie en verwerkingsinstructies van de certificaathouder, zie voor nadere gegevens, de documentatie en verwerkingsinstructies van de certificaathouder.

### 3 PRODUCTKENMERKEN

#### Nadere specificatie

#### Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om mechanische verbindingen te maken in KOMO-gecertificeerd betonstaal, kwaliteit B500B conform NEN6008 en te worden toegepast in overwegend statisch belaste constructies conform NEN-EN 1992-1-1+NB.

#### Categorie 1

Voor de mechanische verbinding, categorie 1 is de vermoeiingssterkte gebaseerd op spannings-wisselingen voortkomend uit overwegend statische belaste constructie.

#### Kenmiddenlijn betonstaal

De producten worden vervaardigd van:

betonstaal B500B (warmgewalst) met kenmiddenlijn  $\varnothing$  : 12, 14, 16, 20, 25, 28 en 32 mm.

#### Betonstaalkwaliteit

Het betonstaal wordt geleverd in de kwaliteit B500B (warmgewalst)

Het betonstaal is in iedere gewenste lengte leverbaar.

Het betonstaal kan zowel in rechte als gebogen staven geleverd worden, waarbij de buigdoorn moet voldoen aan de eisen van hoofdstuk 4.3.2 van BRL 0503 "Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies".

#### Productielocatie

De voorbereiding van het betonstaal en assemblage van het verbindingstuk op het betonstaal vindt bij door Leviaat Ltd aangewezen producent plaats. Deze producenten vallen onder het kwaliteitssysteem van dit certificaat.

Deze producent is:

- Buig Centrale Steenberg B.V. te Hoogeveen

### 4 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### Aandraaimoment

Het aandraaimoment moet met een gekalibreerde momentsleutel worden aangebracht.

Het aandraaimoment van de verbinding tussen betonstaal en verbindingstuk is afhankelijk van de doorsnede van het betonstaal en bedraagt:

Kenmiddenlijn betonstaal in mm	$\varnothing$ 12	$\varnothing$ 14	$\varnothing$ 16	$\varnothing$ 20	$\varnothing$ 25	$\varnothing$ 28	$\varnothing$ 32
Aandraaimoment in Nm	60	85	110	165	265	275	285

BRL 0504 Mechanische verbindingen van betonstaal  
 Categorie 1, Ductiliteitsklasse B

**5 WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**

Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist is;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:


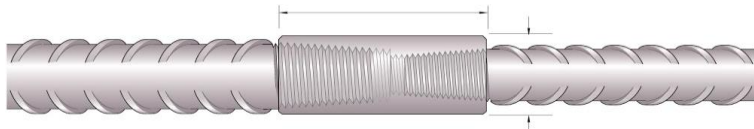
- Leviaat Limited B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit productcertificaat opgenomen bepalingen en/of de documenten van de certificaathouder.

Neem de toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht zoals opgenomen in dit productcertificaat en/of documenten van de certificaathouder.

Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).

**AANVULLENDE INFORMATIE**

Stekeind Stekanker type: TTS	
Reduceerkoppeling type: TTT	
Stekeind en anker type: TTP	