



KOMO[®] Productcertificaat K53316/05



Uitgegeven 2022-04-15 Vervangt K53316/04
Geldig tot Onbepaald d.d. 2017-07-26
Pagina 1 van 3

Mechanische verbindingen van betonstaal: Type 4010 en 2020/2020-P - Categorie 2, Ductiliteitsklasse B

Leviat GmbH

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 voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Ron Schepers
Kiwa

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

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Leviat GmbH
Liebigstraße 14
40764 LANGENFELD
DUITSLAND
Tel. +49 2173 9700
info@halfen.de
www.halfen.de

Productielocatie
Leviat GmbH
Otto-Brünner-Str. 3
06556 Artern



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Mechanische verbindingen van betonstaal - Type: 4010 en 2020/2020-P

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 producten worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO[®] of het KOMO[®]-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Fabrieksmerk of fabrieksnaam
- Type aanduiding;
- Ductiliteitsklasse;
- Karakteristieke vermoeiingssterkte.
- Categorie-indeling.

Merken op het product:

Het aangebrachte "leveranciersmerk" is bij type 2020 de letter: D

Het aangebrachte "leveranciersmerk" is bij type 4010 de tekst: DEMU.

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+C2:2011/NB:2011.

Categorie 2

Voor de mechanische verbinding, categorie 2 bepaalt de leverancier conform bijlage III van BRL 0504 zelf de spanningsamplitude (2σ) bij 2×10^6 spanningswisselingen

Karakteristieke-vermoeiingssterkte

De karakteristieke-vermoeiingssterkte (2σ) is bepaald op 66 N/mm².

De karakteristieke-vermoeiingssterkte is bepaald conform bijlage III van de BRL0504 met een spanningsamplitude 2σ bij 2×10^6 spanningswisselingen en komt overeen met de betrouwbaarheidsindex: $P = 10\%$

In deze waarden is de materiaalfactor voor betonstaal: $\gamma_m = 1,15$ niet verwerkt.

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 "Gehechtlaste wapeningsnetten, wapeningsconstructies en buig- en vlechtwerk".

Kenmiddenlijn betonstaal

De producten worden vervaardigd van betonstaal B500B (warmgewalst) met kenmiddenlijn \emptyset : 20 en 25 mm.

4 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:

- Levia GmbH

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.

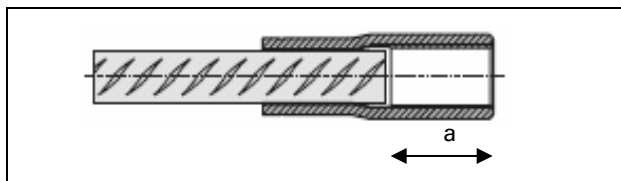
Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl.



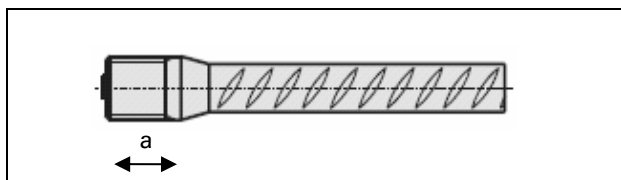
Mechanische verbindingen van betonstaal - Type: 4010 en 2020/2020-P

Aanvullende informatie

Stekanker 4010 (geperste uitvoering)



Stekeind 2020/2020-P (*gestuikt en gerolde uitvoering*)



Aandraaimoment

	Ø _r 20/M24	Ø _r 25/M30
a maat stekanker 4010	38	48
a maat stekeind 2020	≥38	≥48
Aandraaimoment (Nm)	160	250
Toleranties aandraaimoment +/- 5%		