

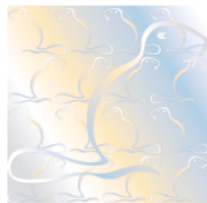
KOMO[®] Productcertificaat

MAX FRANK Coupler

Mechanische verbindingen van betonstaal

K-102852-3 | 15.08.2023

uitgegeven door: Kiwa Nederland B.V., Rijswijk



KOMO® Productcertificaat K-102852-3



Uitgegeven 2023-08-15 Vervangt K102852/02
Geldig tot Onbepaald d.d. 2021-10-15
Pagina 1 van 3

Mechanische verbindingen van betonstaal: Type MFC PST – Categorie 2, Ductiliteitsklasse B

Max Frank GmbH & Co. KG

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 Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Max Frank GmbH & Co KG
Mitterweg 1
94339 LEIBLFING
DUITSLAND
Tel. +49 94 27 18 91 31
www.maxfrank.de
info@maxfrank.de



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

BRL 0504 Mechanische verbindingen van betonstaal

TECHNISCHE SPECIFICATIE**Productspecificatie****Algemeen**

Mechanische verbindingen van betonstaal zijn conform hoofdstuk 2 van BRL 0504. Het richten knippen en buigen van de stekeinden en stekankers voldoen aan de eisen van BRL 0503 "Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies". 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.

Nadere specificatie**Toepassingsgebied**

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in betonconstructies met een dynamisch karakter zoals onder anderen beschreven in NEN-EN 1992-2+C1:2011/NB:2016.

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-ermoeiingssterkte

De karakteristieke-ermoeiingssterkte (2σ) is bepaald op 44 N/mm².

De karakteristieke-ermoeiingssterkte 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.

Kenmiddenlijn betonstaal

De producten worden vervaardigd van:

betonstaal B500B (warmgewalst) met kenmiddenlijn \varnothing : 12, 14,16, 20, 25, 32 en 40 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".

Productielocaties

De assemblage van het verbindingstuk op het betonstaal vindt plaats bij door Max Frank GmbH & Co. KG aangewezen producenten. Deze producenten vallen onder het kwaliteitssysteem van dit certificaat, mits zij zijn voorzien van de merken zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Deze aangewezen producenten zijn:

- Max Frank GmbH & Co. KG Leiblfing (DU)

Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- KOMO[®]-beeldmerk;
- certificaatnummer;
- naam of logo leverancier;
- type aanduiding;
- ductiliteitsklasse;
- karakteristieke vermoeiingssterkte.
- categorie-indeling.

**K102852****Merken op het product:**

Het verbindingstuk: een type-code aanduiding: "MFC PST" met een productiecode.

Zie voor nadere gegevens de documentatie en verwerkingsinstructies van de certificaathouder

BRL 0504 Mechanische verbindingen van betonstaal

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering of:

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

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

- Max Frank GmbH & Co. KG

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

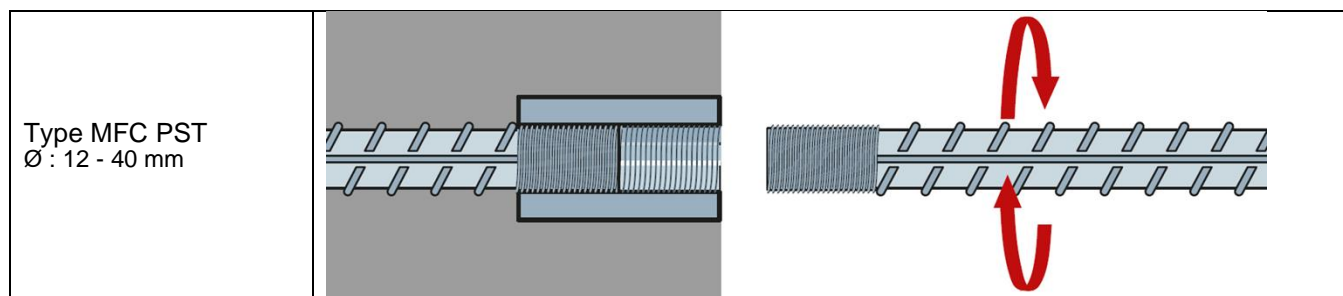
Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

NEN-EN 1992-2+C1:2011/NB	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies – Betonnen bruggen
NEN 6008	Regels voor ontwerp, berekening en voor detaillering + Nationale Bijlage
BRL 0501	Betonstaal
BRL 0503	Betonstaal
	Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies"

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 0504

Aanvullende informatie



Aandraaimoment

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

Kenmiddellijn betonstaal in mm	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Aandraaimoment ± 5 % in Nm	40	80	120	180	270	300	350