

KOMO[®]
productcertificaat



Nummer	K62602/01	Vervangt	--
Uitgegeven	2011-04-20	d.d.	--
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 4



Mechanische verbindingen van betonstaal:
Categorie 2, Type: TSE/PSA

Terwa Groep B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 0504 "Mechanische verbindingen van betonstaal" d.d. 12-7-2006, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart, dat het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij levering voldoen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits zij zijn voorzien van het KOMO[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Bouke Meekma
Kiwa Nederland B.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. (070) 414 44 00
Fax (070) 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Terwa Groep
Kamerlingh Onneslaan 1-3
3401 MZ IJSSELSTEIN
Tel. 030 699 13 29
Fax 030 699 38 54
info@terwa.nl

Productielocaties
Cristian, Brasov Roemenië



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Mechanische verbindingen van betonstaal

PRODUCTSPECIFICATIE

Algemeen

Mechanische verbindingen van betonstaal voldoen aan de eisen van hoofdstuk 2 van BRL 0504. Het richten knippen en buigen van de stekeinden en stekankers voldoen aan de eisen van hoofdstuk 2 van BRL 0503 "Gehechtlaste wapeningsnetten, wapeningsconstructies en buig- en vlechtwerk". Het betonstaal van deze verbindingen in de kwaliteit FeB 500 HWL voldoen aan de eisen van hoofdstuk 2 van BRL 0501 "Betonstaal" en daarmee aan hoofdstuk 3 "Begripsomschrijvingen" en hoofdstuk 5 "Eisen" van NEN 6008.

Onder dit KOMO productcertificaat vallen alleen complete mechanische verbindingen van betonstaal vervaardigd uit de onder "nadere specificatie" vermelde stekankers en stekeinden.

Nadere specificatie

Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast in betonconstructies met een dynamisch karakter zoals o.a. brugconstructies conform NEN 6723. Vermoeiingssterkte categorie 2.

Categorie 2

Deze mechanische verbindingen zijn toepasbaar in betonconstructies met een dynamisch karakter zoals onder anderen beschreven in NEN 6723, De karakteristieke vermoeiingssterkte is hierbij bepaald met een spanningsrimpel $2 S_a$ bij: 2 miljoen spanningswisselingen en een bovenspanning van $0,6 R_{e;k}$ of $0,6 R_{p;0,2;k}$

Karakteristieke vermoeiingssterkte

De karakteristieke vermoeiingssterkte is bepaald op 80 N/mm^2 .

De karakteristieke vermoeiingssterkte is bepaald conform bijlage 3 van de BRL0504 met een spanningsrimpel $2 \sigma_a$ en komt overeen met de betrouwbaarheidsindex: $P = 10 \%$

In deze waarden zijn niet verwerkt:

- de materiaalfactor voor betonstaal: $\gamma_m = 1,15$ (zie NEN 6720 art. 6.2.1);
- de functie voor de representatieve waarde van de vermoeiingsgrens van betonstaal (zie NEN 6723 art. 8.6.3).

Kenmiddenlijn betonstaal

De producten worden vervaardigd van betonstaal FeB500HWL met kenmiddenlijn Φ_k : 12, 14, 16, 20, 25 en 32 mm.

Nadere specificatie

Bij combinatiekoppelingen, eindkoppelingen en laskoppelingen valt alleen de verbinding van het betonstaal aan de koppeling onder het certificaat.

Betonstaalkwaliteit

Het betonstaal wordt geleverd in de kwaliteit FeB 500 HWL.

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 2 van BRL 0503 "Gehechtlaste wapeningsnetten, wapenings-constructies en buig- en vlechtwerk".

Productielocatie

De productie van mechanische verbindingen van het type PSA/PSE vindt plaats bij Terwa Roemenië.



Merken

De producten worden voorzien van een label waarop tenminste de volgende gegevens duidelijk en onuitwisbaar zijn vermeld:

- § beeldmerk KOMO[®];
- § certificaatnummer;
- § naam of logo certificaathouder;
- § type koppeling;
- § categorie indeling;

De uitvoering van dit merk kan als volgt (zie figuur 1):

Per verpakkingseenheid zal worden voorzien van één label met certificatiemerk.

 K62602 Categorie 2 Karakteristieke Vermoeiingssterkte 80 N/mm ²						
	Type					
Kenmiddelijn betonstaal (mm) + Lengte staaf						
Stekeind TSE Stekanker PSA	12	14	16	20	25	32
	12	14	16	20	25	32
Productie datum: _____						

Figuur 1

Mechanische verbindingen van betonstaal

Merken op het product:

Het verbindingstuk wordt van de volgende merken voorzien:

- code certificaathouder: TW
- schroefdraad afmeting: M16
- code producent.

Het totaal kan er als volg uitzien: TW M48 EV.

Bij stekeinden TSE: op de kopse kant van het betonstaal t.p.v. de schroefdraad gemerkt met: "T".

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

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:

- Terwa Groep
en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag NEN 6722 en de verwerkingsvoorschriften van de producent.

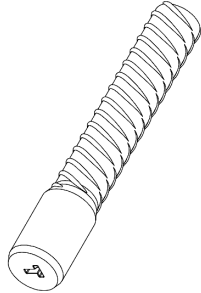
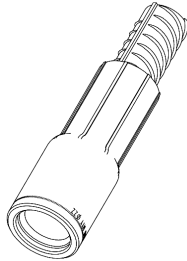
LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

NEN 6722	"Voorschriften Beton - Uitvoering"
NEN 6008	"Betonstaal"
NEN 6723	"Voorschriften Beton Bruggen"
BRL 0501	"Betonstaal"
BRL 0503	"Gehechtlaste wapeningsnetten, wapeningsconstructies en buig- en vlechtwerk"

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

Mechanische verbindingen van betonstaal

Detailschetsen

<p>Stekeind type: TSE</p> <p>Φ_k 12, 14, 16, 20, 25 en 32 mm</p>		<p>Stekanker type: PSA</p> <p>Φ_k 12, 14, 16, 20, 25 en 32 mm</p>	
--	---	---	---

Aandraaimoment

Type verbinding TSE/PSA	Φ_k 12/M16	Φ_k 14/M18	Φ_k 16/M20	Φ_k 20/M24	Φ_k 25/M30	Φ_k 32/M42
Aandraaimoment tussen stekeinden en stekankers	5 x Φ_k 60 [Nm]	5 x Φ_k 70 [Nm]	5 x Φ_k 80 [Nm]	5 x Φ_k 100 [Nm]	5 x Φ_k 125 [Nm]	5 x Φ_k 160 [Nm]