

# Wijzigingsblad BRL 5061

## Staalvezels voor toepassing in beton, mortels en grout 29 december 2014

### Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door College van Deskundigen Wapeningsmaterialen d.d. 08 december 2014  
Aanvaard door het Bestuur van de Stichting KOMO d.d. 29 december 2014.

Dit wijzigingsblad is door Kiwa bindend verklaard per 29 december 2014.

### Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad vervangt het wijzigingsblad d.d. 09 juli 2013 bij BRL 5061 d.d. 01 februari 2011. Wijzigingsblad d.d. 09 juli 2013 is in dit wijzigingsblad is opgenomen.

De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 1 januari 2015.

### Gebruiksrecht

Het gebruik van dit wijzigingsblad door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

### Omschrijving van de wijziging

Vanwege de implementatie van de Verordening bouwproducten zijn in dit wijzigingsblad vastgelegd de wijzigingen met betrekking tot de inhoud van de af te geven KOMO kwaliteitsverklaringen.

Het betreft de modelkwaliteitsverklaringen, de paragraaf t.a.v. de CE-markering, de verwijzing naar de website van KOMO voor de modellen van de af te geven kwaliteitsverklaringen, het toelatingsonderzoek, de externe controle.

Vervang paragraaf 1.3 door artikel

### 1.3 Relatie met Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten die behoren tot het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn is de volgende geharmoniseerde Europese norm van toepassing:

EN 14889-1 voor Vezels in beton – Deel 1: Staalvezels – Definities, specificaties en conformiteit

*Voeg paragraaf 1.4 toe.*

### 1.4 Eisen te stellen aan onderzoekinstellingen

#### 1.4.1 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve essentiële kenmerken

Ten aanzien van de essentiële kenmerken zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm wordt uitgegaan van de waarden zoals opgenomen in de Prestatieverklaring van de betreffende producent.

#### 1.4.2 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van overige kenmerken

Indien door de leverancier in het kader van de externe controle rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN-ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 óf NEN-EN 45011 voor certificatie-instellingen die producten certificeren.

#### Toelichting

NEN-EN-ISO/IEC 17065 is op 15 september 2012 gepubliceerd en gaat NEN-EN 45011 vervangen. Hierbij geldt een overgangstermijn van 3 jaar.

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Deze accreditatie moet betrekking hebben op

het voor deze BRL vereiste onderzoek.

Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

Voeg paragraaf 1.5 toe.

### **1.5 Kwaliteitsverklaring**

Op basis van de KOMO systematiek die van toepassing is voor deze beoordelingsrichtlijn worden KOMO® kwaliteitsverklaring voor productcertificatie met attestering afgegeven.

Voor prestaties van het product in zijn toepassing zijn de uitspraken in deze kwaliteitsverklaring gebaseerd op de hoofdstuk 5 van deze beoordelingsrichtlijn.

De uitspraken over het product in deze kwaliteitsverklaring zijn gebaseerd op de hoofdstukken 6 en 7 van deze beoordelingsrichtlijn.

Op de website van de Stichting KOMO ([www.komo.nl](http://www.komo.nl)) staan de modelkwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven kwaliteitsverklaring moet hiermee overeenkomen.

Vervang paragraaf 3.2 door de volgende tekst:

### **3.1 Toelatingsonderzoek**

Ten behoeve van het verkrijgen van de KOMO kwaliteitsverklaring voert de certificatie instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- A. Controle van door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken documenten waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen zoals vastgelegd in deze beoordelingsrichtlijn.
- B. Beoordeling van de door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken prestatieverklaring(en) (opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) waarbij nagegaan wordt of de gedeclareerde waarden van de essentiële kenmerken (zoals vermeld in de prestatieverklaring) minimaal voldoen aan de voorwaarden zoals vermeld in deze beoordelingsrichtlijn;
- C. Bepaling van de overige productkenmerken zoals opgenomen in deze beoordelingsrichtlijn voor zover het geen essentiële kenmerken zijn zoals vermeld in bijlage ZA van de betreffende geharmoniseerde Europese norm(en) waarbij eveneens nagegaan wordt of deze kenmerken voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn;
- D. Bepaling van de prestaties in de toepassing.

### **3.2 Beoordeling van het kwaliteitssysteem**

#### **3.2.1 Beoordeling van het kwaliteitssysteem voor de KOMO kwaliteitsverklaring**

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt ten behoeve van het KOMO-kwaliteitsverklaring geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm(en).

Ten behoeve van het verkrijgen van een KOMO®-kwaliteitsverklaring in relatie tot de overige productkenmerken voert de certificatie instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- Beoordeling van het productieproces
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures

Vastgesteld moet worden in hoeverre het kwaliteitssysteem in overeenstemming is met de eisen zoals die zijn vastgelegd in hoofdstuk 7 en 8 van deze beoordelingsrichtlijn.

### **4 Bouwbesluit gerelateerde eisen en bepalingmethoden.**

Verwijder hoofdstuk 4.

## 5 Besluit bodemkwaliteit gerelateerde eisen en bepalingmethoden.

Verwijder hoofdstuk 5.

## 6 Niet bouwbesluit gerelateerde eisen en bepalingmethoden

Voeg toe paragraaf 6.4.3

### 6.4.3 Essentiële kenmerken

T.a.v. de in hoofdstuk 6 opgenomen eisen t.a.v. de essentiële kenmerken vindt geen toelatingsonderzoek plaats en wordt geen verklaring opgenomen in de kwaliteitsverklaring.

Vervang de tekst van paragraaf 8.2 “Controle door de certificatie-instelling” door “Aard en frequentie van de externe controle”

Voeg de volgende tekst toe:

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt ten behoeve van de KOMO kwaliteitsverklaring geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm.

In relatie tot de overige productkenmerken vindt door de certificatie instelling periodiek controles plaats van het kwaliteitssysteem, het productieproces en de producteigenschappen waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Verwijder bijlage B “Voorbeeld attest-met-productcertificaat”

Wijzig bijlagenummer C in B.

Vervang in alle teksten van de BRL de term “attest-met-productcertificaat” door “kwaliteitsverklaring”.

### 8.2.2 Verificatieonderzoek

*Opname wijzigingsblad d.d 9 juli 2013.*

*De volgende tabellen komen te vervallen:*

Geverifieerd wordt of de spreiding in interne analyseresultaten en de spreiding in externe analyseresultaten voldoende met elkaar overeenkomen: voor  $\alpha = 0,01$  is dit het geval als de waarde voor F kleiner is dan  $F_0$  zoals aangegeven in onderstaande tabel. Het voldoen aan deze F-toets is noodzakelijk om de hierna beschreven t-toets te mogen uitvoeren.

n	$F_0$
15	4,30
16	4,07
17	3,87
18	3,71
19	3,56
20	3,43
21	3,32

22	3,22
23	3,12
24	3,04
25	2,97

Voorts wordt geverifieerd of de gemiddelde interne en de gemiddelde externe analyseresultaten voldoende met elkaar overeenkomen: voor  $\alpha = 0,01$  is dit het geval als de waarde voor t kleiner is dan  $t_0$  zoals aangegeven in onderstaande tabel.

n	$t_0$
15	2,76
16	2,75
17	2,74
18	2,73
19	2,72
20	2,71
21	2,70
22	2,70
23	2,69
24	2,69
25	2,68

*en worden vervangen door:*

Geverifieerd wordt of de spreiding in interne analyseresultaten en de spreiding in externe analyseresultaten voldoende met elkaar overeenkomen: voor  $\alpha = 0,01$  is dit het geval als de waarde voor F kleiner is dan  $F_0$  zoals aangegeven in onderstaande tabel. Het voldoen aan deze F-toets is noodzakelijk om de hierna beschreven t-toets te mogen uitvoeren.

n	$F_0$
15	4,30
16	4,07
17	3,87
18	3,71
19	3,56
20	3,43
21	3,32
22	3,22
23	3,12
24	3,04
25	2,97
26	2,91
27	2,86
28	2,80
29	2,74
30	2,69

Voorts wordt geverifieerd of de gemiddelde interne en de gemiddelde externe analyseresultaten voldoende met elkaar overeenkomen: voor  $\alpha = 0,01$  is dit het geval als de waarde voor t kleiner is dan  $t_0$  zoals aangegeven in onderstaande tabel.

n	$t_0$
15	2,98
16	2,95
17	2,92
18	2,90
19	2,88
20	2,86
21	2,85
22	2,83
23	2,82
24	2,81
25	2,80
26	2,79
27	2,78
28	2,77
29	2,76
30	2,76

### 8.2.2 Verificatieonderzoek

*De tekst van de laatste alinea komt te vervallen:*

Indien  $t > t_0$  én  $F > F_0$  wordt de hypothese dat tussen de twee reeksen metingen geen onderling verschil bestaat, niet verworpen. Het onderzoek kan dan worden afgesloten.

*en wordt vervangen door:*

Indien  $t \leq t_0$  én  $F \leq F_0$  wordt de hypothese dat tussen de twee reeksen metingen geen onderling verschil bestaat, niet verworpen. Het onderzoek kan dan worden afgesloten.