

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-01-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 55/35**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 35 mm<br>Durchmesser 0.55 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-02-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 75/35**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 4 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 35 mm<br>Durchmesser 0.75 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-03-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 75/50**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 7 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 0.75 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-04-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 75/50 Zn**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 7 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft<br>verzinkt min. $30 \text{ g/m}^2$                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 0.75 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-05-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE++ 75/50**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1900 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $20 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 7 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 0.75 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $20 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-06-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 75/60**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $20 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 10 s                                                                                                                                         | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 60 mm<br>Durchmesser 0.75 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $20 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-07-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 1/50**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 4 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-08-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE+ 1/50**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1500 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-09-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 1/50 Zn**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 4 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft<br>verzinkt min. $30 \text{ g/m}^2$                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-10-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE+ 1/60**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1500 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 60 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-11-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gewellt TABIX 90/35**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gewellt                                                                                                                                                               | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 35 mm<br>Durchmesser 0.90 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-12-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gewellt TABIX 1/50**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gewellt                                                                                                                                                               | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-13-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gewellt TABIX+ 1/60**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1500 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 10 s                                                                                                                                         | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gewellt                                                                                                                                                               | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 60 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-14-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gewellt TABIX 1.3/50**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 900 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                               | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $30 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gewellt                                                                                                                                                               | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 1.30 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $30 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-15-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern mit Endverankerungen TWINCONE 1/54**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $30 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>mit Endverankerungen                                                                                                                                                  | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 54 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $30 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-16-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern mit abgeflachten Enden FE 65/35**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 7 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>mit abgeflachten Enden                                                                                                                                                | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 35 mm<br>Durchmesser 0.65 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-17-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft mit abgeflachten Enden HFE 90/60**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft mit abgeflachten Enden                                                                                                                                       | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 60 mm<br>Durchmesser 0.90 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-18-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE++ 1/50**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1800 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 50 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-19-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 1/60**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 60 mm<br>Durchmesser 1.00 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-20-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 90/60**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 60 mm<br>Durchmesser 0.90 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-21-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern mit abgeflachten Enden FE 60/36**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 7 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>mit abgeflachten Enden                                                                                                                                                | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 36 mm<br>Durchmesser 0.60 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-22-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 75/35 Zn**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 4 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft<br>verzinkt min. $30 \text{ g/m}^2$                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 35 mm<br>Durchmesser 0.75 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-23-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE+ 55/35**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 2000 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 35 mm<br>Durchmesser 0.55 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-24-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE++ 90/60**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

## 9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1900 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 9 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | Länge 60 mm<br>Durchmesser 0.90 mm                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-25-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 55/35 GL**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $25 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 4 s                                                                                                                                          | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | verklebt<br>Länge 35 mm<br>Durchmesser 0.55 mm                                                                                                                                               | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $25 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-26-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 75/60 GL**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                     | Harmonisierte technische Spezifikation      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1200 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4  |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $20 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 10 s                                                                                                                                         | EN 14889-1:2006 5.7                         |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.1                         |
|                                            | verklebt<br>Länge 60 mm<br>Durchmesser 0.75 mm                                                                                                                                               | EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2  |
|                                            | Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $20 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.8                         |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                 | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006                             |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

**BC1-251-2800-27-001**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Stahlfasern gekröpft HE 75/60 GL Zn**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Barcode auf jeder Palette erlaubt die Identifikation und die Zurückverfolgung des Produktes**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Stahlfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**ArcelorMittal Bissen & Bettembourg S.A.  
B.P. 16  
L-7703 Bissen**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

**System 1**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle BCCA (CPR NB 0749) hat die Gültigkeit der Erstprüfungen bestätigt und eine Erstinspektion des Produktionswerkes und der Produktionskontrolle durchgeführt. NB 0749 ist auch mit der laufenden Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle beauftragt.**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**DNA<sup>\*)</sup>**

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale                       | Leistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Harmonisierte technische Spezifikation                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zugfestigkeit<br>Elastizitätsmodul         | $R_m = 1150 \text{ MPa}$<br>NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 14889-1:2006 5.3<br>EN 14889-1:2006 5.4                                                       |
| Einfluss auf die<br>Betonkonsistenz        | Konsistenz mit $20 \text{ kg/m}^3$<br>Vebe-Zeit 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 14889-1:2006 5.7                                                                              |
| Einfluss auf die<br>Betonfestigkeit        | Gruppe 1 / verformt<br>gekröpft<br>verzinkt min. $30 \text{ g/m}^2$<br>verklebt<br>Länge 60 mm<br>Durchmesser 0.75 mm<br><br>Mittlere residuelle Festigkeit<br>von $1.5 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$<br>und<br>von $1.0 \text{ MPa}$ @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$<br>erzielt mit $20 \text{ kg/m}^3$ | EN 14889-1:2006 5.1<br><br>EN 14889-1:2006 5.2<br>EN 14889-1:2006 5.2<br><br>EN 14889-1:2006 5.8 |
| Freisetzung von<br>gefährlichen Substanzen | keine gefährlichen Substanzen<br>freigesetzt                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 14889-1:2006 5.9<br>EN 14889-1:2006 ZA.1                                                      |
| Dauerhaftigkeit                            | NPD <sup>**)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 14889-1:2006                                                                                  |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

**DNA<sup>\*)</sup>**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Bissen, den 1. Juli 2013



René PEPIN

Head of Research Development  
ArcelorMittal WireSolutions

(<sup>\*)</sup>DNA: nicht anwendbar / (<sup>\*\*</sup>)NPD: Leistungsfähigkeit nicht ermittelt)