

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-01-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE 55/35

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 35 mm Diámetro 0.55 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-02-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE 75/35

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 4 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 35 mm Diámetro 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-03-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE 75/50

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 50 mm Diámetro 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-05-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE++ 75/50

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1900 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 20 kg/m^3 Tiempo Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 50 mm Diámetro 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 20 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-06-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE 75/60

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 20 kg/m^3 Tiempo Vebe 10 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 60 mm Diámetro 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 20 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-07-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE 1/50

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 4 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 50 mm Diámetro 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-08-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE+ 1/50

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1500 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 50 mm Diámetro 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-10-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE+ 1/60

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1500 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 60 mm Diámetro 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-11-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero onduladas TABIX 90/35

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|--|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado onduladas | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 35 mm Diámetro 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-12-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero onduladas TABIX 1/50

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|--|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado onduladas | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 50 mm Diámetro 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-13-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero onduladas TABIX+ 1/60

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|--|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1500 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 10 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado onduladas | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 60 mm Diámetro 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-14-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero onduladas TABIX 1.3/50

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|--|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 900 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 30 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado onduladas | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 50 mm Diámetro 1.30 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 30 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-16-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos planos FE 65/35

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos planos | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 35 mm Diámetro 0.65 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-17-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho plano HFE 90/60

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho plano | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 60 mm Diámetro 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-18-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE++ 1/50

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1800 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 50 mm Diámetro 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-19-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE 1/60

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 60 mm Diámetro 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-20-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE 90/60

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 60 mm Diámetro 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-21-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos planos FE 60/36

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|--|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos planos | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 36 mm Diámetro 0.60 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

n° BC1-251-2800-24-003

1. Código de identificación única del producto tipo:

Fibras de acero con extremos en gancho HE++ 90/60

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Número de paletas único en cada paleta permitiendo la identificación y la trazabilidad del producto

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante

Fibras de acero de uso estructural en hormigones, morteros y lechadas

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

**ArcelorMittal Sheffield Ltd
Vulcan Works Birley Vale Close
GB-Sheffield S12 2DB**

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:

DNA^{*)}

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

EN 14889-1:2006

El organismo notificado BCCA (CPR NB 0749) ha confirmado la validez del tipo de ensayo inicial y ha realizado la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. NB 0749 realiza también el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de producción en fábrica

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

DNA^{*)}

9. Prestaciones declaradas

| Características esenciales | Prestaciones | Especificaciones técnicas armonizadas |
|--|---|---|
| Resistencia a la tracción Módulo de elasticidad | $R_m = 1900 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Efecto sobre la trabajabilidad del hormigón | Consistencia con 25 kg/m^3 Tiempo Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Efecto sobre la resistencia del hormigón | Grupo 1 / deformado con extremos en gancho | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longitud 60 mm Diámetro 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Resistencia residual media de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ y de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ conseguido con 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emisión de sustancias peligrosas | sin emisión de sustancias peligrosas | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilidad | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Cuando en virtud de los artículos 37 o 38 la documentación técnica específica ha sido utilizada, los requisitos que cumple el producto:

DNA^{*)}

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Sheffield, 1 de julio 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)} DNA: no se aplica / (^{**}) NPD: Rendimiento sin determinado)