

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-01-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 55/35

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 35 mm Diamètre 0.55 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-02-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 75/35

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 4 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 35 mm Diamètre 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-03-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 75/50

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-04-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 75/50 Zn

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets fil galvanisé min. Zn 30 g/m ² | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ CMOD = 0.5 mm et de 1.0 MPa @ CMOD = 3.5 mm réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-05-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE++ 75/50

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1900 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 20 kg/m^3 Temps Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 20 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-06-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 75/60

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 20 kg/m^3 Temps Vebe 10 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 60 mm Diamètre 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 20 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-07-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 1/50

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 4 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-08-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE+ 1/50

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1500 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-09-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 1/50 Zn

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 4 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets fil galvanisé min. Zn 30 g/m ² | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ CMOD = 0.5 mm et de 1.0 MPa @ CMOD = 3.5 mm réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-10-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE+ 1/60

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1500 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 60 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-11-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier ondulées TABIX 90/35

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée ondulées | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 35 mm Diamètre 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-12-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier ondulées TABIX 1/50

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée ondulées | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-13-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier ondulées TABIX+ 1/60

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1500 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 10 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée ondulées | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 60 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-14-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier ondulées TABIX 1.3/50

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 900 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 30 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée ondulées | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 1.30 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 30 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-15-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à ancrage total TWINCONE 1/54

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 30 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à ancrage total | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 54 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 30 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-16-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à bouts aplatis FE 65/35

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à bouts aplatis | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 35 mm Diamètre 0.65 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-17-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets avec bouts aplatis HFE 90/60

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets avec bouts aplatis | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 60 mm Diamètre 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-18-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE++ 1/50

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1800 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 50 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-19-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 1/60

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 60 mm Diamètre 1.00 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-20-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 90/60

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 60 mm Diamètre 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-21-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à bouts aplatis FE 60/36

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|--|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 7 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à bouts aplatis | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 36 mm Diamètre 0.60 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-22-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 75/35 Zn

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 4 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets fil galvanisé min. Zn 30 g/m ² | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 35 mm Diamètre 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ CMOD = 0.5 mm et de 1.0 MPa @ CMOD = 3.5 mm réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-23-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE+ 55/35

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 2000 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 35 mm Diamètre 0.55 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-24-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE++ 90/60

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1900 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 9 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | Longueur 60 mm Diamètre 0.90 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-25-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 55/35 GL

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 25 kg/m^3 Temps Vebe 4 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | encollée Longueur 35 mm Diamètre 0.55 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 25 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-26-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 75/60 GL

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|---|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1200$ MPa NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 20 kg/m ³ Temps Vebe 10 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets | EN 14889-1:2006 5.1 |
| | encollée Longueur 60 mm Diamètre 0.75 mm | EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 |
| | Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ CMOD = 0.5 mm et de 1.0 MPa @ CMOD = 3.5 mm réalisée avec 20 kg/m ³ | EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° BC1-251-2800-27-001

1. Code d'identification unique du produit type:

Fibres d'acier à crochets HE 75/60 GL Zn

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Code barre sur chaque palette permettant l'identification et la traçabilité du produit

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Fibres d'acier pour une utilisation structurelle dans le béton, le mortier ou le coulis

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

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

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

DNA^{*)}

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

EN 14889-1 :2006

L'organisme notifié BCCA (CPR NB 0749) a confirmé la validité du type initial des essais et a réalisé l'inspection initiale de l'usine de production et du contrôle de production en usine. NB 0749 est également en charge de la surveillance, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

DNA^{*)}

9. Performances déclarées

| Caractéristiques essentielles | Performance | Spécifications techniques |
|---|---|--|
| Résistance en traction Module d'élasticité | $R_m = 1150 \text{ MPa}$ NPD | EN 14889-1:2006 5.3 EN 14889-1:2006 5.4 |
| Effet sur la consistance du béton | Consistance avec 20 kg/m^3 Temps Vebe 10 s | EN 14889-1:2006 5.7 |
| Effet sur la résistance du béton | Groupe 1 / déformée à crochets fil galvanisé min. Zn 30 g/m^2 encollée Longueur 60 mm Diamètre 0.75 mm Résistance résiduelle moyenne de 1.5 MPa @ $\text{CMOD} = 0.5 \text{ mm}$ et de 1.0 MPa @ $\text{CMOD} = 3.5 \text{ mm}$ réalisée avec 20 kg/m^3 | EN 14889-1:2006 5.1 EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.2 EN 14889-1:2006 5.8 |
| Emanation de substances dangereuses | pas de substances dangereuses émises | EN 14889-1:2006 5.9 EN 14889-1:2006 ZA.1 |
| Durabilité | NPD ^{**}) | EN 14889-1:2006 |

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

DNA^{*)}

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Bissen, le 1er juillet 2013



René PEPIN

Head of Research Development
ArcelorMittal WireSolutions

(^{*)}DNA: pas applicable / (^{**})NPD: performance non déterminée)