



**Déclaration des Performances/  
Declaration of Performance/  
Leistungserklärung**



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-4-fl-005-02

1. Code d'identification unique du produit type / Unique identification code of the product-type / Eindeutiger Kenncode des Produkttyps :

COFRADAL

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 / Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4) / Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4

Selon n° de commande / According to Order No. / Nach Bestell-Nr

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant / Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer / Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation

EN 1090-1 : 2009+A1 :2011

Planchers composites

Composite Floor

Verbunddecken

Usage / Use / Verwendung

Plancher / floor / Boden

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 / Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5) / Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5

ARCELORMITTAL CONSTRUCTION FRANCE

Zone Industrielle - Site 1

55800 CONTRISSON

France

5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V / System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V

Système 2+ / System 2+ / System 2+

Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié / name and identification number of the notified body / gegebenenfalls Name und Kennnummer der notifizierten Stelle

CSTB – 0679

a délivré le certificat de constance des performances, le certificat de conformité du contrôle de la production en usine, les rapports d'essais/calculs / and issued certificate of constancy of performance, certificate of conformity of the factory production control, test/calculation reports / und Folgendes ausgestellt Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte

0679-CPR-1089

**6. Caractéristiques / Characteristics / Spezifikationen**

**a. Tolérances de dimensions et de formes / Dimensional tolerances and shapes / Maßtoleranzen und Formen**

EN 1090-4

**b. Soudabilité / Weldability / Schweißbarkeit**

NPD

**c. Ténacité / Tenacity / Beharrlichkeit**

NPD

**d. Capacité portante / Bearing capacity / Tragfähigkeit  
S320GD,**

*Tableau 1 : Portée maximum au coulage du béton – Maximum concrete pouring span - Betonschüttungsspannweite*

| Produit – Product – Produkt  | Portée entre appui et premier étai<br>Span between support and first prop<br>Spannung zwischen Endauflager und erste Steife | Portée entre appuis ou entre étais<br>Span between support or between props<br>Spannung zwischen Auflägern oder zwischen Streife |
|--|---|--|
| Sous face visible<br>Visible undersurface<br>Sichtbar Unterseite                           | 0.5 m   | 1.20 m   |
| Cofradal PAC decibel   | 0.5 m   | 1.20 m   |
| Cofradal PAC R<br>sous-face non visible<br>Unvisible undersurface<br>Unsichtbar Unterseite | 0.5 m   | 1.75 m   |
| Cofradal PAC<br>sous-face non visible<br>Unvisible undersurface<br>Unsichtbar Unterseite   | 0.5 m   | 2.0 m  |

**e. Déformation à l'ELS / SLS deflection / Ablenkung**

Selon l'eurocode 3 la déformation limite en phase de coulage est de L/240. / According to eurocode the limit deflection during construction stage is L/240. / Nach Eurocode während Bauphase die Grenzdurchbiegung L/240

**f. Résistance à la fatigue / Wear out résistance / Verschleiß Widerstand**

NPD

**g. Résistance au feu / Fire resistance / Feuer Beständigkeit**

NPD

#### h. Réaction au feu / Fire reaction / Brandverhalten

Voir tableau ci-dessous pour les performances des revêtements. / See below for the coatings performances. / Siehe unten für die Beschichtungen Leistungen

| Revêtement                     | Type de revêtement | Epaisseur (µm) | Réaction au feu       |             |             |           |            |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
|                                |                    |                | Catégorie             |             | Laboratoire | n° PV     | Date       |
|                                |                    |                | Simple face et envers | Double face |             |           |            |
| ZM Evolution®                  | Métal              |                | A1                    | A1          |             | CWFT      |            |
| Acier Galvanisé                | Métal              |                | A1                    | A1          |             | CWFT      |            |
| Acier Inox                     | Métal              |                | A1                    | A1          |             | CWFT      |            |
| Kristal®                       | Métal              |                | A1                    | A1          |             | CWFT      |            |
| Indaten®                       | Métal              |                | A1                    | A1          |             | CWFT      |            |
| Intérieur                      | Polyester          | 12             | A1                    | A2-S1,D0    |             | CWFT      |            |
| Hairplus®                      | Polyester          | 25             | A1                    | A2-S1,D0    | CSTB        | RA08-0033 | 25/01/2008 |
| Hairultra®                     | Polyester          | 35             | A1                    | A1          | CSTB        | RA14-0249 | 22/09/2014 |
| Hairfarm                       | Organique          | 35             | NPD                   | NPD         |             |           |            |
| Hairflon® 25                   | PVDF               | 25             | A1                    | NPD         | CSTB        | RA07-0364 | 14/12/2010 |
| Hairflon® 35                   | PVDF               | 35             | A1                    | NPD         | CSTB        | RA07-0364 | 14/12/2010 |
| Keyron® 150 (lisse uniquement) | Plastisol          | 150            | C-s2,d0               | NPD         |             | CWFT      |            |
| Keyron® 200 (lisse uniquement) | Plastisol          | 200            | C-s2,d0               | NPD         |             | CWFT      |            |
| Hairexcel®                     | Composite          | 60             | A1                    | NPD         | CSTB        | RA08-0034 | 25/01/2008 |
| R'UNIK                         | Composite          | 45             | A1                    | NPD         |             |           |            |
| Sinea®                         | Composite          | 85             | A2-S1, D0             | A2-S1,D0    | CSTB        | RA17-0157 | 21/06/2017 |
| Edyxo®                         | Polyester          | 50             | A1                    | NPD         |             |           |            |
| Authentic                      | Polyester          | 35             | A1                    | A1          | CSTB        | RA14-0249 | 22/09/2014 |
| Naturel                        | Polyester          | 35             | A1                    | A1          | CSTB        | RA14-0249 | 22/09/2014 |
| Pearl®                         | PVDF               | 60             | A1                    | NPD         | CSTB        | RA15-0103 | 22/05/2015 |
| Intense®                       | PVDF               | 60             | A1                    | NPD         | CSTB        | RA15-0103 | 22/05/2015 |
| Irysa®                         | Polyester          | 50             | NPD                   | NPD         |             |           |            |
| Flontec®                       | PVDF               | 50             | A1                    | NPD         | CSTB        | RA15-0103 | 22/05/2015 |
| Solexcel®                      | PVDF               | 50             | A1                    | NPD         |             |           |            |

Tableau 2 : performances des revêtements conformément à l'EN 10169 et EN 13501-1

#### i. Substances dangereuses / Dangerous substance / Gefährlicher Stoff

Aucun rejet de cadmium, aucune émission de radioactivité. / No cadmium reject neither radioactivity emission. / Cadmium ablehnen weder Radioaktivität Emission

#### j. Résistance à l'impact / Impact resistance. / Schlagfestigkeit

NPD

#### k. Durabilité / Durability / Haltbarkeit

Voir tableau ci-dessous pour les performances des revêtements. / See below for the coatings performances. / Siehe unten für die Beschichtungen Leistungen

| Revêtement /<br>Bevonat              | Type de<br>revêtement /<br>Beyonat<br>tipusa | Epaisseur /<br>Vastagság<br>(µm) | Catégorie de<br>résistance<br>aux<br>UV / UV<br>állóság (RUV) | Catégorie de protection contre<br>la corrosion / korróziós kategória |                            |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|---|--|----------------------------|
|                                      |  |                                  |   | Intérieure /<br>Belső (CPI)  | Extérieure /<br>külső (RC) |
| ZM<br>Evolution®                     | Métal  |                                  |   |  |                            |
| Acier<br>Galvanisé                   | Métal  |                                  |   |  |                            |
| Acier Inox                           | Métal  |                                  |   |  |                            |
| Kristal®                             | Métal  |                                  |   |  |                            |
| Indaten®                             | Métal  |                                  |   |  |                            |
| Intérieur                            | Polyester                                    | 12                               |   | CPI2   |                            |
| Hairplus®                            | Polyester                                    | 25                               | RUV3  | CPI3   | RC3                        |
| Hairultra®                           | Polyester                                    | 35                               | RUV4  | CPI4   | RC4                        |
| Hairfarm                             | Organique                                    | 35                               |   | CPI4   |                            |
| Hairflon® 25                         | PVDF   | 25                               | RUV4  | CPI3   | RC3                        |
| Hairflon® 35                         | PVDF   | 35                               | RUV4  | CPI4   | RC4                        |
| Keyron® 150<br>(lisse<br>uniquement) | Plastisol                                    | 150                              | RUV3  | CPI4   | RC5                        |
| Keyron® 200<br>(lisse<br>uniquement) | Plastisol                                    | 200                              | RUV3  | CPI5   | RC5                        |
| Hairexcel®                           | Composite                                    | 60                               | RUV4  | CPI4   | RC5                        |
| R'UNIK                               | Composite                                    | 45                               | RUV4  | CPI4   | RC5                        |
| Sinea®                               | Composite                                    | 85                               | RUV4  | CPI5   | RC5                        |
| Edyxo®                               | Polyester                                    | 50                               | RUV4  | CPI4   | RC4                        |
| Authentic                            | Polyester                                    | 35                               | RUV4  | CPI4   | RC4                        |
| Naturel                              | Polyester                                    | 35                               | RUV4  | CPI4   | RC4                        |
| Pearl®                               | PVDF   | 60                               | RUV4  | CPI5   | RC5                        |
| Intense®                             | PVDF   | 60                               | RUV4  | CPI5   | RC5                        |
| Irysa®                               | Polyester                                    | 50                               | RUV4  | CPI4   | RC4                        |
| Flontec®                             | PVDF   | 50                               | RUV4  | CPI5   | RC5                        |
| Solexcel®                            | PVDF   | 50                               |   |  |                            |

Tableau 3: Performance des revêtements à la corrosion

### I. Fabrication / manufacturing / Herstellung

Classe d'exécution / execution class / Ausführungsklasse : EXC1/EXC2/EXC3

7. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6 / The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 6 / Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4 / This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4 / Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par / Signed for and on behalf of the manufacturer by / Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

CHARTON Sébastien – Responsable qualité produits Aval

14/10/2019 – Haironville

  
Signature / signature / Unterschrift