

Evaluation Technique Européenne

**ETE-22/0722
du 29/05/2023**

Version originale en langue française

Partie générale

Nom commercial du kit
Trade name of the kit

NuMPF 5190F, NuDUCT 5190

Famille de produit
Product family

Produits de protection au feu :

Kits et produits rigides, semi-rigides ou souples pour la protection au feu

Fire protective products:

Fire protective board, slab and mat products and kits

Titulaire
Manufacturer

NUVIA PROTECTION
1306 route d'Argent
38510 Morestel
France

Usine de fabrication
Manufacturing plant

NUVIA PROTECTION
1306 route d'Argent
38510 Morestel
France

Cette evaluation contient
This Assessment contains

8 pages incluant 4 pages d'annexes qui font partie intégrante de cette évaluation.

8 pages including 4 pages of annexes which form an integral part of this assessment.

Base de l'ETE
Basis of ETA

DEE 350142-00-1106
EAD 350142-00-1106

Partie spécifique

1 Description technique du produit

Le kit est un système à base de laine minérale conçu pour la protection au feu des :

- conduits de ventilation et d'extraction de fumées rectangulaires avec des sections internes du conduit jusqu'à 1250 x 1000 mm² (w x h).
- conduits de ventilation et d'extraction de fumées circulaires avec des sections internes de conduit en acier jusqu'à ϕ 1000 mm.

Le kit est composé de deux couches de laine minérale NuMINE 6140F collées avec NuMINE 6210F et couvertes par le tissu NuCOAT 7110I, collé avec NuCOAT 3310I ou NuCOAT 3210I (Tableau 1.1).

| Désignation | Référence | Matériau | Caractéristiques | Fournisseur |
|----------------|--------------|---|--|------------------|
| Fibre minérale | NuMINE 6140F | Fibres minérales AES | $e = 38 \text{ mm}$ $\rho = 150 \text{ kg/m}^3$ | NUVIA PROTECTION |
| Colle | NuMINE 6210F | Colle réfractaire | $\rho = 1800 \text{ kg/m}^3$ | |
| Colle silicone | NuCOAT 3310I | Mastic silicone acétique | $\rho = 1050 \text{ kg/m}^3$ | |
| Mastic | NuCOAT 3210I | Mastic silicone | $\rho = 1050 \text{ kg/m}^3$ | |
| Tissu siliconé | NuCOAT 7110I | Tissu de fibre de verre avec enduction silicone | $e = 0,5 \text{ mm}$ $\rho_A = 600 \text{ g/m}^2$ | |
| Barres de stud | | Acier | Section: 40 x 1,2 mm ² | |
| Stud | | Tige filetée en acier | M6, L = 80 mm | Commerce |
| Clips | | Acier | - | Commerce |

Tableau 1.1: Composants du kit

2 Spécification de l'emploi prévu

2.1 Usage prévu

Selon les catégories d'usage définies par le DEE, l'usage prévu du kit est :

Type 9 : Produits de protection incendie qui contribuent à la résistance au feu des assemblages techniques des bâtiments.

Les performances publiées dans Section 0 et dans les pages de l'Annexe B ne sont valides que si le produit est utilisé en tenant compte des conditions et spécifications données en Annexe B.

2.2 Catégorie d'usage

Le kit de protection au feu peut être utilisé pour les conditions environnementales suivantes:

| Catégorie d'usage | Conditions environnementales |
|---------------------|---|
| Type Z ₂ | Destiné à des conditions internes |
| Type Z ₁ | Destiné à des conditions internes, dans des environnements à humidité élevée ¹ |

2.3 Durée de vie supposée

Les dispositions prises par la présente Evaluation Technique Européenne sont basées sur une durée de vie présumée des produits de protection au feu de 25 ans, sous réserve que les conditions inscrites dans les fiches de données et les instructions du fabricant concernant l'emballage / le transport / le stockage / la mise en œuvre / l'utilisation / l'entretien soient respectées. La véritable durée de vie est probablement, dans des

¹ Cette catégorie d'usage s'applique pour des conditions d'humidité interne classe 5 selon la norme EN ISO 13788.

conditions normales d'utilisation, considérablement plus longue sans dégradations majeures affectant les exigences de base du bâtiment².

Les indications données sur la durée de vie ne peuvent pas être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant ou ses représentants, ni par EOTA, ni par l'organisme d'évaluation technique émettant cette ETE basée sur le DEE 350142-00-1106, mais doivent être considérées seulement comme un moyen pour choisir les produits appropriés pour la durée de vie économiquement raisonnable attendue des ouvrages.

3 Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour leur évaluation

3.1 Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)

| Caractéristique essentielle | Performance | |
|------------------------------|--|---|
| Réaction au feu | Classement selon EN 13501-1 : B-s1,d0 | |
| Résistance au feu | Classement selon EN 13501-3 et EN 13501-4 : Voir Annexe B | |
| Durabilité et fonctionnement | Stabilité dimensionnelle | |
| | NuMINE 6140F | Selon EN 1604: $\Delta\varepsilon_l = 0,3\%$ $\Delta\varepsilon_b = 0,2\%$ $\Delta\varepsilon_d = 1,4\%$ |

3.2 Hygiène, santé et environnement (BWR 3)

| Caractéristique essentielle | Composant | Performance | |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Dégagement de substances dangereuses | NuCOAT 3310I | Skin Irrit.2 – H315 | Selon le règlement (CE) No. 1272/2008 du 16 Décembre 2008 |
| | NuMINE 6210F | SGH 05; Skin corr. 1A; H314. | |
| | NuCOAT 7110I NuMINE 6140F NuCOAT 3210I | Le demandeur a présenté une déclaration écrite précisant que le produit et / ou les composants du produit ne contiennent aucune substance qui a été classée comme dangereuse selon la directive 67/548 / CEE du Conseil et le règlement (CE) n° 1272/2008 et figurant dans la «liste indicative des substances dangereuses » des 'Expert Group on Dangerous Substances' EGDS ³ . | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Tous | Pas de performance évaluée | |

² La vraie durée de vie du produit installé dans un ouvrage spécifique dépend des conditions environnementales auxquelles l'ouvrage est soumis, et des conditions particulières du dimensionnement, de l'exécution, de l'utilisation et de l'entretien de cet ouvrage. Donc, il n'est pas exclu que dans certains cas la vraie durée de vie du produit soit plus courte que celle indiquée ci-dessus.

³ En plus des clauses spécifiques relatives aux substances dangereuses contenues dans cette évaluation technique européenne, il peut y avoir d'autres exigences applicables aux produits relevant de ce champ d'application (par exemple transposition de la législation européenne et lois nationales, réglementations et dispositions administratives). Afin de répondre aux dispositions du règlement Produits de Construction, ces exigences doivent également être respectées, quand et où elles s'appliquent.

3.3 Sécurité d'utilisation (BWR 4)

| Caractéristique essentielle | Performance |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Résistance mécanique et stabilité | Pas de performance évaluée |

3.4 Economie d'énergie et isolation thermique (BWR 6)

| Caractéristique essentielle | Performance |
|--------------------------------|----------------------------|
| Isolation thermique | Pas de performance évaluée |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Pas de performance évaluée |

4 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP)

Selon la décision 1999/454/CE de la Commission européenne⁴, le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (voir l'annexe V du règlement (UE) n ° 305/2011) donnée dans le tableau ci-dessous s'applique.

| Produit | Usage prévu | Niveau ou classe | Système |
|---|--|-------------------------------|---------|
| Produits de protection au feu (y compris les revêtements) | Produits coupe feu et produits de calfeutrement au feu | Réaction au feu class B-s1,d0 | 3 |
| | | Tous (sauf réaction au feu) | 1 |

5 Détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'EVCP, tels que prévus dans le DEE applicable

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'évaluation et vérification de la constance de performance (EVCP) sont précisés dans le plan de contrôle déposé au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

Le plan de contrôle contenant des informations confidentielles, il n'est pas inclus dans les parties publiées de cette ETE.

Le fabricant doit, sur la base d'un contrat, faire appel à un organisme notifié compétent dans le domaine des produits de compartimentage et de calfeutrement au feu pour émettre le certificat CE basé sur le plan de contrôle.

L'organisme notifié doit visiter le site de production au moins deux fois par an.

Délivré à Marne La Vallée le 29/05/2023, par

Anca Cronopol

Responsable de Divison Structure, Maçonnerie, Partition

⁴ Journal officiel de l'Union Européenne L 178/52 du 14.7.1999

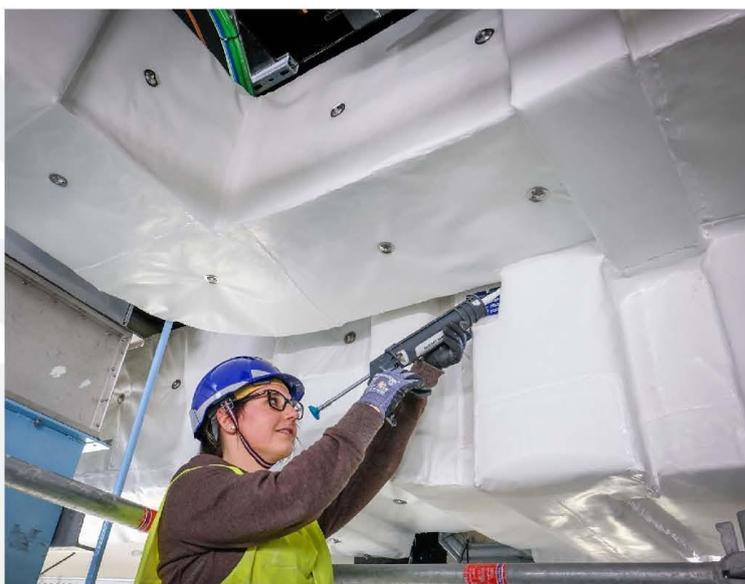
Annexe A.1 : Description du produit



DOMAINE PROTECTION DES EQUIPEMENTS ET DES SYSTEMES CVC
APPLICATION PROTECTION INCENDIE DES CONDUITS

FICHE PRODUIT

NuDUCT 5190 Protection de gaines de ventilation et désenfumage



NuDUCT 5190 est une protection souple, assurant une protection jusqu'à 2 heures selon la configuration. Elle est adaptable à l'environnement.

Cette protection est composée de laine minérale, de colle réfractaire et d'un tissu de protection.

Avantages clés

- Interopérable avec équipements de ventilation Nuvia (clapets...)
- Protection souple
- S'adapte à l'environnement, compression possible
- Réparable
- Domaines d'applications étendus couvrant un maximum de configurations

Performances

- Protection incendie de gaine de ventilation et désenfumage jusqu'à 2h (EI 120)

Données Techniques

- Qualification suivant normes EN : NF EN 13501-3- NF EN 13501-4
- Poids : 25kg/m²
- Epaisseur : 80mm

Application

- Mise en place manuelle
- Déchet DIB

Références

- EPR Flamanville 3
- Parc nucléaire EDF
- CEA / CEA DAM
- Naval Group
- Orano

Informations et photos non contractuelles.

contact-protection@nuvia.com

nuviatech-protection.com

Supporting your energy

NuMPF 5190F, NuDUCT 5190

Description du produit

Annexe A.1

Annexe A.2: Instructions d'installation du produit

1. Avant d'installer la laine minérale NuMINE 6140F sur le conduit, des barres métalliques appelées barres stud sont fixées au conduit à l'aide de cordons de colle NuCOAT 3310I ou NuCOAT 3210I.
2. Un système d'étanchéité est appliqué aux joints des tronçons de gaine. Ce système est constitué d'une bande de tissu NuCOAT 7110I de 200 mm de large, fixée à l'aide de cordons de colle NuCOAT 3310I ou NuCOAT 3210I avec sa face enduite vers l'intérieur (sur le conduit).
3. Une première couche de laine NuMINE 6140F de 38 mm d'épaisseur est ensuite appliquée sur toute la surface du conduit. Elle est enduite de colle NuMINE 6210F à un taux de 4,5 kg/m² et maintenue par des ficelles en polypropylène et des clips intermédiaires sur les goujons des barres.
4. Une deuxième couche de laine NuMINE 6140F de 38 mm d'épaisseur est ensuite appliquée par-dessus la première couche de laine décalée d'au moins 80 mm par rapport à la première couche. Elle est enduite de colle NuMINE 6210F à un taux de 4,5 kg/m² et maintenue par des ficelles en polypropylène et des clips intermédiaires sur les goujons des barres.
5. Un tissu finition silicone, référence NuCOAT 7110I est appliqué par-dessus la deuxième couche de laine (avec sa face enduite vers l'extérieur ou vers l'intérieur) et est maintenu en place à l'aide de cordons de colle NuCOAT 3310I ou NuCOAT 3210I. Les clips de finition sont installés sur les goujons des barres de goujon.

NuMPF 5190F, NuDUCT 5190

Instructions d'installation du produit

Annexe A.2

Annexe B.1 : Classement de résistance au feu pour application sur des conduits de ventilation

Classement pour application sur des conduits de ventilation rectangulaires avec des sections jusqu'à 1250 x 1000 mm² (w x h)

Le kit est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performance et de classe (Tableau 5.1). Aucun autre classement n'est autorisé.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|------------|--|---|-----------|--|-----------|--|----------|---|----------|---|--|----------|
| E | I | | t | | (| ve | | ho | | i | ↔ | o |) | | S |
| E | I | | 120 | | (| ve | | ho | | i | ↔ | o |) | | S |

Tableau 5.1 : Classement de résistance au feu selon EN 13501-3+A1

Classement pour application sur des conduits de ventilation circulaires horizontaux en acier au carbone ou galvanisé, avec des sections internes de conduit en acier jusqu'à ϕ 1000 mm

Le kit est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performance et de classe (Tableau 5.2). Aucun autre classement n'est autorisé.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|------------|--|---|----|--|-----------|--|----------|---|----------|---|--|----------|
| E | I | | t | | (| ve | | ho | | i | ↔ | o |) | | S |
| E | I | | 120 | | (| | | ho | | i | ↔ | o |) | | S |

Tableau 5.2 : Classement de résistance au feu selon EN 13501-3+A1

Classement pour application sur des conduits de ventilation circulaires verticaux en acier au carbone ou galvanisé, avec des sections internes de conduit en acier jusqu'à ϕ 1000 mm

Le kit est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performance et de classe (Tableau 5.3). Aucun autre classement n'est autorisé.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|------------|--|---|-----------|--|----|--|----------|---|----------|---|--|----------|
| E | I | | t | | (| ve | | ho | | i | ↔ | o |) | | S |
| E | I | | 90 | | (| ve | | | | i | ↔ | o |) | | S |
| E | | | 120 | | (| ve | | | | i | ↔ | o |) | | S |

Tableau 5.3 : Classement de résistance au feu selon EN 13501-3+A1

NuMPF 5190F, NuDUCT 5190

Classement de résistance au feu
Pour application sur des conduits de ventilation

Annexe B.1

Annexe B.2 : Classement de résistance au feu pour application sur des conduits d'extraction de fumées

Classement pour application sur des conduits d'extraction de fumées rectangulaires avec des sections jusqu'à 1250 x 1000 mm² (w x h)

Le kit est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performance et de classe (Tableau 5.4). Aucun autre classement n'est autorisé.

| E | I | t | (| ve | - | ho |) | S | Underpressure Pa | Multi |
|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------------|--------------|
| E | I | 120 | (| ve | - | ho |) | S | 1500 | multi |

Tableau 5.4 : Classement de résistance au feu selon EN 13501-4

Classement pour application sur des conduits d'extraction de fumées circulaires horizontaux en acier au carbone ou galvanisé, avec des sections internes de conduit en acier jusqu'à ϕ 1000 mm

Le kit est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performance et de classe (Tableau 5.5). Aucun autre classement n'est autorisé.

| E | I | t | (| ve | - | ho |) | S | Underpressure Pa | Multi |
|----------|----------|------------|----------|----|---|-----------|----------|----------|------------------|--------------|
| E | I | 90 | (| | | ho |) | S | 1500 | multi |
| E | I | 120 | (| | | ho |) | | 1500 | multi |

Tableau 5.5 : Classement de résistance au feu selon EN 13501-4

Classement pour application sur des conduits d'extraction de fumées circulaires verticaux en acier au carbone ou galvanisé, avec des sections internes de conduit en acier jusqu'à ϕ 1000 mm

Le kit est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performance et de classe (Tableau 5.6). Aucun autre classement n'est autorisé.

| E | I | t | (| ve | - | ho |) | S | Underpressure Pa | Multi |
|----------|----------|------------|----------|-----------|---|----|----------|----------|------------------|--------------|
| E | I | 90 | (| ve | | |) | S | 1500 | multi |
| E | | 120 | (| ve | | |) | | 1500 | multi |

Tableau 5.6 : Classement de résistance au feu selon EN 13501-4

NuMPF 5190F, NuDUCT 5190

Classement de résistance au feu
Pour application sur des conduits d'extraction de fumées

Annexe B.2