CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

Rapport de classement de réaction au feu
Classification report of reaction to fire performance

1. Introduction

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Vuba Resin Bound Surfacing conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to Vuba Resin Bound Surfacing according to the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.*

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A NF EN 13501-1: 2018
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE PERFORMANCE ACCORDING TO NF EN 13501-1: 2018

Commanditaire: ***Sponsor*:**	**VUBAGROUP** Units B2-B4, Grovehill Industrial Estate, Annie Reed Road HU17 0LF BEVERLEY ROYAUME-UNI
Etabli par: ***Established by* :**	**CREPIM** Rue Christophe Colomb Parc de la Porte Nord 62700 Bruay-la-Buissière FRANCE
Nom du produit: ***Product name*:**	Vuba Resin Bound Surfacing
N° de rapport de classement: ***Classification report number:***	DO-23-5227\A-R1
Numéro d'émission: ***Issue number:***	1
Date de validité: ***Date of issue:***	**5 ans à compter de / *5 years as from* 06/10/2023**

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

2. Détails du produit classé / *Details of classified product*

2.1 Généralités / *General*

Le produit Vuba Resin Bound Surfacing est défini comme revêtements extérieurs tels que les trottoirs, les entrées et les espaces extérieurs.
The product Vuba Resin Bound Surfacing *is defined as external surfacing such as pavements, driveways and outdoor areas.*

2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit Vuba Resin Bound Surfacing est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product Vuba Resin Bound Surfacing is fully described below or is fully described in the tests reports provided in support of classification listed in Clause 3.1.

Description du produit / *Product description*:

Plaques composées de 93,33% d'agrégats rocheux décoratifs liés par 6,67% de résine bi composante aliphatique / *Plates composed of 93.33% decorative rocky aggregates bound by 6.67% aliphatic bi-component resin.*

Epaisseur du produit / *Thickness*: 18 mm (déclarée par le client / *Declared by sponsor*)

Masse surfacique du produit / *Surface density*: 27,7 kg/m² (mesurée par le laboratoire / *measured by the laboratory*)

Masse volumique du produit / *Density* : 1540,7 kg/m^3 (mesurée par le laboratoire / *measured by the laboratory*)

Couleur / *Color* : Blanc – Marron – Noir / *White – Brown - Black*

Face exposée / *Exposed face* : Faces supérieur / *Top face*

Substrat / *Substrate* : Fibreciment 8mm 1800kg/m3 / *Fibercement 8mm 1800kg/m3*

Mode de fixation / *Mounting method* : Sans éléments de fixation, le produit est déposé sur le substrat / *Without fixing elements, the product is deposited on the substrate*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

3. Rapports et résultats à l'appui de ce classement / *Reports and results in support of classification*

3.1 Rapports / *Reports*

Nom du laboratoire *Name of laboratory*	Nom du commanditaire *Name of sponsor*	N° de réf. du rapport *Reports ref. number*	Méthode d'essai et date Règles du domaine d'application et date *Test method and date / Rules of scope and date*
CREPIM	VUBAGROUP	DO-23-5227\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2020
CREPIM	VUBAGROUP		NF EN ISO 9239-1 : 2013

3.2 Résultats d'essais / *Test results*

Méthode d'essai *Test methods*	Paramètre *Parameter*	Nombre d'essais a) *Number of test a)*	Résultats / *Results*	
			Paramètre continu – moyenne (m) *Continuous parameter – average (m)*	Conformité aux paramètres *Compliance with parameters*
NF EN ISO 11925-2	Atteinte du repère à 150 mm *Reaching of the mark at 150 mm*	6 essais "application surface" *6 tests "surface application"*	-	Conforme *Compliant*
	Inflammation du papier filtre *Ignition of filter paper*		-	Conforme *Compliant*
NF EN ISO 9239-1	CHF (kW/m²)	3 essais *3 tests*	> 11	-
	VFI (%.min)		87,6	-

a) Non applicable à l'application étendue / *Not applicable to the extended application*

(-) : signifie non applicable, *means non applicable.*

4. Classement et champ d'application / *Classification and field of application*

4.1 Référence du classement / *Reference of classification*

Le présent classement a été effectué conformément à la norme NF EN 13501-1 : 2018.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.

4.2 Classement / *Classification*

Le produit, Vuab Resin Bound Surfacing, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, , based on its reaction to fire behavior, is classified*: **Bfl.**

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est / *Complementary classification in relation to smoke production is:* **s1.**

Le format du classement de réaction au feu pour les revêtements de sol est / *The format of the reaction to fire classification for flooring products is:*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

Comportement au feu *Fire behaviour*		Production de fumée *Smoke production*	
B_{fl}	-	s	1

Autrement dit / *In other words*, B_{fl} – s1

Classement de réaction au feu / *Reaction to fire classification* :	B_{fl}-s1

4.3 Champ d'application / *Field of application*:

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit / *The classification is valid for the following product parameters* :

Composition : Aucune variation autorisée / *No variation allowed*

Epaisseur / *Thickness*: 18 mm

Masse surfacique / *Surface density*: 27,7 kg/m²

Masse volumique / *Density* : 1540,7 kg/m^3

Face exposée / *Exposed face* : Face supérieure / *Top face*

Couleur / *Color* : Tous les coloris / *All colors*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes / *The classification is valid for the following end-use condition:*

Support / *Substrate* : Fibreciment et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 et A2-s1,d0 de densité supérieure à 1350 kg/m3 / *Used over a fibercement and all substrates classified A1 and A2-s1, d0 which density is superior to 1350 kg/m3.*

Fixation / *Mounting method*: Sans éléments de fixation / *Without fixing method.*

L'éprouvette est mise en œuvre sans joint / *Mounted without joint.*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

5. Restrictions / *Limitations*

Le présent document de classement ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.
This classification document does not represent type of approval or certification of the product.

Signé
Signature de la personne qui effectue le classement
Signature of the person who realize the classification

Thomas TURF
Ingénieur praticien
Test engineer

Approuvé
signature de la personne autorisant le présent rapport
Signature of the person who authorize the report

Skander KHELIFI
Responsable Technique
Technical Manager

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 **Fax** : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-23-5227\A-R1 émis le / edited the 06/10/2023

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 11925-2 A : 2020

Date de réception / Reception Date :	04/09/2023
Date de l'essai / Test date :	13/09/2023
Conditionnement / Conditionning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	250 mm x 90 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	18

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

Temps d'exposition / Exposition time (s)
15

Echantillons	Sens / Direction	Attaque de flamme / Flame attack	Inflammation / Ignition ?	La flamme atteint 150mm / Flame reached 150mm marker?	Temps pour atteindre 150mm / Time to reach 150mm marker (s)?	Inflammation du papier filtre / Filter paper ignition?
Echantillon / Sample 01	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 02	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 03	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 04	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 05	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No
Echantillon / Sample 06	NA	Surface	Non / No	Non / No	NA	Non / No

Observations / Remarks :	Essais 1 et 2 : Coloris blanc Essais 3 et 4 : Coloris Marron Essais 5 et 6 : Coloris Noir

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Quentin ROUSSEL	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siege social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIERE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur / *Scope on request* @ www.cofrac.fr

Rapport N° / Report N° DO-23-5227\A-R1 émis le / edited the 06/10/2023

Résultats suivant / Results according to NF EN ISO 9239-1 : 2013

Date de réception / Reception Date :	04/09/2023
Date de l'essai / Test date :	27/09/2023
Conditionnement / Conditionning :	23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR conformément à / according to EN 13238
Dimension des échantillons / Samples dimensions (mm) :	1050 mm x 230 mm
Epaisseur / Thickness (mm) :	18

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation / COFRAC accreditation attests competence of the laboratories for the only tests covered by the accreditation

	Essai / Test 1	Essai / Test 2	Essai / Test 3	Moyenne / Average
Couleur / Color	Noir / Black	Marron / Brown	Blanc / White	
Flamme pilote / Pilot Flame	Propane	Propane	Propane	/
Temps à l'allumage / Ignition time (s)	/	/	/	/
Temps à l'extinction / Time to flameout (s)	/	/	/	/
Distance brûlée / Burned distance (mm)	0	0	0	/
CHF (kW/m²)	>11	>11	>11	>11
HF10 (kW/m²)	>11	>11	>11	>11
HF20(kW/m²)	>11	>11	>11	>11
HF30 (kW/m²)	>11	>11	>11	>11
Attenuation Max / Peak Light Attenuation (%)	7,5	4,3	1	4,2
Temps attenuation max / Time to peak light Attenuation (s)	1050	4	1562	872
VFI / TSP (%.min)	193,6	65,2	4,1	87,6

Observations / Remarks :	Aucune inflammation observée / No inflammation observed

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais. Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. Ces résultats d'essais rendent compte du comportement des éprouvettes d'un matériau soumis à des conditions spécifiques d'essai; ils ne prétendent pas représenter le seul critère d'évaluation du danger potentiel de contribution à l'incendie que présente le produit dans les conditions d'utilisation. / Attention is drawn to the fact that the results obtained with the sample that is the subject of this test report cannot be generalized without justification of the representativity of the samples and tests. The test report only concerns the object under test. These test results account for the behavior of specimens of a material subject to specific test conditions; they do not purport to represent the only criterion for assessing the potential fire hazard posed by the product under the conditions of use

Responsable de l'Essai / Test Officer :	Mourad ALIOUA	
Responsable Technique / Technical Manager :	Skander KHELIFI	

Fin du rapport / *End of report*

Les essais décrits dans ce rapport ont été réalisés sur le site du CREPIM Bruay-La-Buissière / The tests described in this report were carried out at the CREPIM Bruay-La-Buissière
Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat / *Whether or not to declare compliance with the specification, the uncertainty associated with the result was not explicitly taken into account*
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale / *Reproduction of this test report is only permitted in its full form*
Le CREPIM ne peut être tenu responsable des informations relatives à l'élément testé. Ces informations sont fournies par le demandeur / *CREPIM cannot be held responsible for information relating to the tested element. This information is provided by the applicant*