

# RAPPORT D'ESSAIS DE REACTION AU FEU

**N° DSSF-20-00655**

**Valable 5 ans à compter du 15 janvier 2021**

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 pages.

**A LA DEMANDE DE :**

**RESITECNIC**  
**13 rue des Emeraudes**  
**69006 LYON**  
**FRANCE**

## Rapport d'essais n° DSSF-20-00655

### 1 GENERALITES

---

#### 1.1 OBJET

Ces essais ont pour but de déterminer le comportement en Réaction au Feu des produits de construction.

#### 1.2 TEXTES DE REFERENCE

NF EN ISO 9239-1:2013 « Essais de réaction au feu des revêtements de sol - Partie 1 : Détermination du comportement au feu à l'aide d'une source de chaleur rayonnante ».

NF EN ISO 11925-2:2020 « Essais de réaction au feu des produits de construction - Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme (Partie 2 : Essai à l'aide d'une source à flamme unique) ».

NF EN 13238:2012 « Essais de réaction au feu des produits de construction - Mode opératoire du conditionnement et règles générales de sélection des substrats ».

## Rapport d'essais n° DSSF-20-00655

### 2 PROVENANCE ET IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Les échantillons ont été sélectionnés par le fabricant comme représentatifs de la production courante.

**Date(s) de réception :** 07 décembre 2020

**Conditionnement :** Les échantillons ont été conditionnés conformément à la norme NF EN 13238 pendant 28 jours

**Date(s) d'essai :** 05 et 07 janvier 2021

**Lieu de réalisation :** Champs-sur-Marne

**Le responsable de l'essai :** Franck GOGUEL

**L'opérateur d'essai :** Maxime PORTAIS

**N° Identification :** P-00008162

**Marque(s) commerciale(s) :** **RESOMARBRE**

**Fabricant(s):** RESITECNIC  
13 rue des Emeraudes  
69006 LYON  
FRANCE

Les résultats d'essai ne concernent que le comportement des éprouvettes d'un produit dans les conditions particulières de l'essai ; ils ne sont pas destinés à être le seul critère d'évaluation du danger d'incendie présenté par le produit en utilisation.

Fait à Champs-sur-Marne, le 02 juillet 2021

**Le Chef du Pôle essais  
Etudes et Essais Feu**



Signature  
numérique de  
Franck GOGUEL  
Date : 2021.07.02  
15:54:29 +02'00'

**Franck GOGUEL**

## Rapport d'essais n° DSSF-20-00655

### 3 DESCRIPTION

#### 3.1 DESCRIPTION SOMMAIRE

Produit	Revêtement de sol en granulats de marbre
Mode de pose	Coulé
Support	Panneau de particules de bois non ignifugé classé C <sub>fl</sub> -s1 d'épaisseur 20 ± 2 mm

Caractéristiques détaillées du produit :

Primaire	Référence	RESOPRIM
	Nature	Résine époxy ignifugée
	Quantité humide	250 g/m <sup>2</sup>
Couche de masse	Référence	RESOMARBRE DRAIN
	Nature	Granulats de marbre + résine polyuréthane ignifugée
	Quantité humide	900 g/m <sup>2</sup> (résine) + 18000 g/m <sup>2</sup> (granulats de marbre)
Finition anti-dérapante	Référence	Non communiquée
	Nature	Non communiquée
	Quantité humide	100 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur nominale totale		8 à 10 mm
Masse surfacique nominale totale		19,25 kg/m <sup>2</sup>
Ignifugation		Oui
Coloris		Gris-bleu

#### 3.2 CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES

La nature et le taux d'agent ignifuge incorporé n'ont pas été communiqués par le demandeur.

Supports	Fournis par le CSTB
Applications	Réalisées par le demandeur dans ses locaux du 20 au 22/11/2020 Les tableaux d'application figurent au dossier.
Epaisseur (*L)	13 mm
Masse surfacique (*L)	22,5 kg/m <sup>2</sup>

*Sauf mention contraire (\*L) et conformément aux CGP, les informations relatives à la description des produits et des données associées sont fournies par le demandeur et sous son entière responsabilité ».*

(\*L) : donnée mesurée par le laboratoire.

## Rapport d'essais n° DSSF-20-00655

### 4 ESSAIS

#### 4.1 ESSAI POUR PRODUITS DE CONSTRUCTION PROVOQUE PAR UNE PETITE FLAMME D'UN BRÛLEUR (NF EN ISO 11925-2)

*On utilise un appareil d'essai constitué d'une chambre d'essai et d'un brûleur propane orienté à 45 °  
L'échantillon (250 x 90 mm) est soumis à la flamme du brûleur (exposition de la surface pendant 15 s).  
Le critère de classement est la hauteur de la flamme, relevée jusqu'à 20 secondes après application de la flamme.*

##### 4.1.1 Configuration des éprouvettes

Mode de pose	Coulé
Support	Panneau de particules de bois non ignifugé classé C <sub>fi</sub> -s1 d'épaisseur 20 ± 2 mm

##### 4.1.2 Observations - résultats

Ep.	Description	Temps d'inflammation (s)	Hauteur de flamme > 150 mm	Inflammation du papier filtre	Hauteur maximale de flamme (mm)
1	RESOMARBRE Coloris gris-bleu	0	Non	Non	0
2	RESOMARBRE Coloris gris-bleu	0	Non	Non	0
3	RESOMARBRE Coloris gris-bleu	0	Non	Non	0
4	RESOMARBRE Coloris gris-bleu	0	Non	Non	0
5	RESOMARBRE Coloris gris-bleu	0	Non	Non	0
6	RESOMARBRE Coloris gris-bleu	0	Non	Non	0

**Résultats** : sur l'ensemble des épreuves, nous n'observons pas de hauteur de flamme > 150 mm.

## Rapport d'essais n° DSSF-20-00655

### 4.2 ESSAI AU PANNEAU RADIANT POUR REVETEMENT DE SOL (NF EN ISO 9239-1)

On utilise un panneau radiant alimenté au gaz propane. L'éprouvette (1025 x 230 mm) est disposée horizontalement. Le panneau radiant est orienté à 30° par rapport au plan de l'éprouvette.

Le rayonnement est maintenu pendant 30 minutes.

L'inflammation est provoquée par un brûleur en ligne mis au contact d'une des extrémités de l'éprouvette à 2 min d'essai et pendant 10 minutes

Les éléments déterminants sont : l'élongation du front de flamme exprimée en kW/m<sup>2</sup> et l'opacité des fumées exprimée en %.min.

**HF-30** : flux énergétique, en kW/m<sup>2</sup>, reçu par l'éprouvette dans la position la plus éloignée de propagation de flamme observée après 30 minutes d'essai dans le cas d'une inflammation persistante

**CHF** : flux énergétique incident, en kW/m<sup>2</sup>, à la surface d'une éprouvette au point où la flamme cesse d'avancer et est donc susceptible de s'éteindre

**flux énergétique critique** : flux énergétique auquel la flamme s'éteint (CHF) ou flux énergétique après la période d'essai de 30 min (HF-30), selon la valeur la plus faible des deux (c'est-à-dire le flux correspondant à la plus grande étendue de propagation de flamme pendant 30 min)

**Elongations** : étendue du parcours le plus grand d'une flamme persistante dans le sens de la longueur de l'éprouvette sur une période donnée

#### 4.2.1 Configuration des éprouvettes

Mode de pose	Coulé
Support	Panneau de particules de bois non ignifugé classé Cfl-s1 d'épaisseur 20 ± 2 mm

	Essai n°	Eprouvette n°	Sens	Coloris	Epaisseur	Joint
RESORMABRE	1	1	/	Gris-bleu	13 mm	Sans
	2	2	/	Gris-bleu	13 mm	
	3	3	/	Gris-bleu	13 mm	

## Rapport d'essais n° DSSF-20-00655

### 4.2.2 Observations - Résultats

Temps en minutes (min) et secondes (s) pour atteindre les élongations de 0 à 1000 mm

Elongations (mm)	Essai n° 1	Essai n° 2	Essai n° 3
50	Aucune inflammation	Aucune inflammation	Aucune inflammation
100			
150			
200			
250			
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			
850			
900			
950			
1000			

## Rapport d'essais n° DSSF-20-00655

### Tableau des caractéristiques mesurées pendant l'essai

Caractéristiques	Essai n° 1	Essai n° 2	Essai n° 3
Elongation à 10 min	0 mm	0 mm	0 mm
Elongation à 20 min	0 mm	0 mm	0 mm
Elongation à 30 min	0 mm	0 mm	0 mm
Elongation Maximum en mm	0 mm	0 mm	0 mm
Extinction en minutes (min) et secondes (s)	0min00s	0min00s	0min00s
Flux énergétique critique en kW/m <sup>2</sup> (CHF / HF-30)	≥11 (CHF)	≥11 (CHF)	≥11 (CHF)
Production de fumées en %.min	1	14	4
Atténuation maximale en %	1	1	1

### 4.2.3 Synthèse des résultats

#### Moyenne des différents paramètres sur 3 épreuves

Désignation	Flux énergétique critique en kW/m <sup>2</sup>	Production de fumées en %.min
RESORMABRE Coloris gris-bleu	≥11 (moyenne essais 1-2-3)	6 (moyenne essais 1-2-3)

Fin de rapport