

# Rapport d'essais n° DSSF-22-11225

## Concernant la Réaction au Feu d'un revêtement de sol

Valable 5 ans à compter du 12 octobre 2022

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 9 pages.

### POUR LE COMPTE DE :

**SAS VALINEO PLASTIC**  
9 route de la Croix des Bois  
50540 ISIGNY-LE-BUAT  
FRANCE

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

### OBJET

Ce rapport présente les essais de Réaction au Feu selon les référentiels cités dans le paragraphe suivant.

### TEXTE(S) DE RÉFÉRENCE

Référence (N°)	Date	Intitulé
Arrêté du 21/11/2002 modifié	2013	Arrêté relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
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 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 13238	2012	Essais de réaction au feu des produits de construction - Mode opératoire du conditionnement et règles générales de sélection des substrats

### LIEU D'EXÉCUTION DES ESSAIS

<b>Adresse :</b>	CSTB – 84 avenue Jean Jaurès – 77420 Champs-sur-Marne – FRANCE
<b>Nom de l'interlocuteur :</b>	Franck GOGUEL
<b>Téléphone :</b>	+33 (0)1 64 68 83 06
<b>Courriel du laboratoire :</b>	reaction@cstb.fr
<b>Site internet laboratoire :</b>	<a href="http://www.cstb.fr/fr/plateformes-essais/essais-au-feu">http://www.cstb.fr/fr/plateformes-essais/essais-au-feu</a>

Fait à **Champs Sur Marne**

**Fonction :** Le Chef du Pôle essais  
Réaction au Feu  
Etudes et Essais Feu

**Signature :**

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

### OBJET SOUMIS À L'ESSAI

#### Identification des échantillons testés

Sauf mention contraire (\*L) et conformément aux Conditions Générales de Prestations, 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.

Numéro de dossier	Désignation	Référence commerciale	Date(s) de réception	Essai(s) réalisé(s)
22-11225	Produit objet du rapport	Dalle gamme VALISOL dimension minimale	09/08/2022	NF EN 9239-1 NF EN 11925-2

#### Fabricant :

SAS VALINEO PLASTIC  
9 route de la Croix des Bois  
50540 ISIGNY-LE-BUAT  
FRANCE

Les échantillons ont été sélectionnés par le fabricant comme représentatifs de la production courante de l'usine ci-dessus.

Les échantillons ont été testés tels qu'ils ont été reçus.

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.

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

### Description des échantillons

#### - DESCRIPTION

Produit	Revêtement de sol sous forme de dalle de plastique recyclé en polychlorure de vinyle
Mode de pose	Libre
Support	Support fibre-ciment classé A2 <sub>fl</sub> -s1 d'épaisseur 8 ± 2 mm

#### - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Nature	100% polychlorure de vinyle recyclé
Masse surfacique mesurée (*L)	17,2 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur mesurée (*L)	12 mm
Ignifugation	Sans
Coloris	Noir

#### - CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES

Figurant au dossier	Description globale du produit
Format	Dalle de 1031 x 714 x 27 mm

### Conditionnement

Les échantillons ont été conditionnés à une température de 23 ± 2 °C et une humidité relative de 50 ± 5 % conformément à la norme NF EN 13238 :

- Pendant une durée minimale de 14 jours.

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

### RÉSULTATS D'ESSAIS

#### Description méthode : essai d'allumabilité (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.

#### Description méthode : essai au panneau radiant (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).

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

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

### Résultats : essai d'allumabilité (NF EN ISO 11925-2)

#### Condition des essais

Les essais ont été réalisés dans un local d'essai avec une température de  $(23 \pm 5)$  °C et une humidité relative de  $(50 \pm 20)$  %.

#### Synthèse des essais

Mode de pose	Libre
Support	Support fibre-ciment classé A2 <sub>fl</sub> -s1 d'épaisseur $8 \pm 2$ mm

Les dimensions de chaque éprouvette sont vérifiées avant chaque épreuve par le laboratoire.

N° essai	N° échantillon	Référence	Date essai	Opérateur	Epaisseur mesurée (mm)	Coloris
1 à 6	1 à 6	Dalle gamme VALISOL dimension minimale	23/09/2022	F.DUCASSE	12 Sans support	Noir

#### Détail des résultats (exposition sur la surface de l'éprouvette pendant une durée de 15 secondes)

Essai	Désignation	Temps d'inflammation (s)	Hauteur de flamme > 150 mm	Inflammation du papier filtre	Hauteur maximale de flamme (mm)
1	Dalle gamme VALISOL dimension minimale Coloris Noir	8	Non	Non	40
2		7	Non	Non	40
3		8	Non	Non	50
4		8	Non	Non	50
5		8	Non	Non	50
6		9	Non	Non	50

**Résultats** : sur l'ensemble des épreuves, nous n'observons pas de hauteur de flamme > 150 mm, ni de chute de goutte ou débris enflammé. Nous observons une flamme persistante (flamme supérieure à 3 s).

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

Résultats : essai au panneau radiant (NF EN ISO 9239-1)

### Synthèse des essais

Mode de pose	Libre
Support	Support fibre-ciment classé A2fl-s1 d'épaisseur 8 ± 2 mm

N° essai	N° échantillon	Référence	Date essai	Opérateur	Masse mesurée (g)	Epaisseur mesurée (mm)	Coloris	Format	Joint
1	1	Dalle gamme VALISOL dimension minimale	12/10/2022	V.MILLET	3978 sans support	12 sans support	Noir	Dalle	Transversal à 250 mm
2	2				3928 sans support	12 sans support			
3	3				3980 sans support	12 sans support			

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

### Détail des 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	2 min 33s	2 min 40s	2 min 33s
100	3 min 21s	3 min 09s	2 min 56s
150	6 min 13s	4 min 31s	3 min 20s
200	8 min 18s	6 min 33s	5 min 02s
250	13 min 14s	10 min 00s	-
300	-	-	-
350	-	-	-
400	-	-	-
450	-	-	-
500	-	-	-
550	-	-	-
600	-	-	-
650	-	-	-
700	-	-	-
750	-	-	-
800	-	-	-
850	-	-	-
900	-	-	-
950	-	-	-
1000	-	-	-

## Rapport d'essais n° DSFF-22-11225

### Tableau des caractéristiques mesurées pendant l'essai

Caractéristiques	Essai n° 1	Essai n° 2	Essai n° 3
Elongation à 10 min	220 mm	250 mm	250 mm
Elongation à 20 min	280 mm	280 mm	250 mm
Elongation à 30 min	280 mm	280 mm	250 mm
Elongation Maximum en mm	280 mm	280 mm	250 mm
Extinction en minutes (min) et secondes (s)	30 min 00s	30 min 00s	30 min 00s
Flux énergétique critique en kW/m <sup>2</sup> (CHF / HF-30)	7,73 (CHF)	7,73 (CHF)	8,36 (CHF)
Production de fumées en %.min	472	497	511
Atténuation maximale en %	61	55	43

### 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
Dalle gamme VALISOL dimension minimale	<b>7,94</b> (moyenne essais 1-2-3)	<b>493</b> (moyenne essais 1-2-3)

Fin de rapport