

RAPPORT D'ESSAIS DE REACTION AU FEU

N° RA18-0079

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 :

**TARKETT GDL
ZI Eselborn
2 Op der Sang
L-9779 LENTZWEILER
LUXEMBOURG**

Rapport d'essais n° RA18-0079

1 GENERALITES

1.1 OBJET

Les essais ont été effectués selon le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances prévu par le règlement produits de construction (règlement UE n° 305/2011) ; essais de type initiaux et selon les textes de référence ci-dessous. Pour la réalisation de ces essais, le CSTB est notifié par l'Etat français auprès de la Commission Européenne sous le n° 0679.

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 11925-2:2013 « 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 ».

NF EN 14041:2005 « Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés - Caractéristiques essentielles ».

Rapport d'essais n° RA18-0079

2 PROVENANCE ET IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

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

Date(s) de réception :	20 et 27 mars 2018
Conditionnement :	Les échantillons ont été conditionnés conformément à la norme NF EN 13238 Conditions : 23 ± 2 °C et 50 ± 5 % HR
Date(s) d'essai :	11 avril 2018
Le responsable de l'essai :	Franck GOGUEL
L'opérateur d'essai :	Maxime PORTAIS
N° Identification :	ES541180168
Marque(s) commerciale(s) :	ID CLICK ULTIMATE
Fabricant(s):	CFL Flooring Co., Ltd No. 111 Chang Jiang Road Jiashan County ZHEJIANG PROVINCE 314100 CHINE

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 04 mai 2018

**Le Chef du Laboratoire
Réaction au Feu**

Nicolas ROURE

Rapport d'essais n° RA18-0079

3 DESCRIPTION

3.1 DESCRIPTION SOMMAIRE

Revêtement de sol essayé en pose libre sur panneau de particules de bois non ignifugé classé Cfl-s1 d'épaisseur 19 mm.

Ignifugation	Sans
Finition	Vernis polyuréthane
Couche d'usure	Polychlorure de vinyle d'épaisseur 0,70 mm
Couche décorative	Polychlorure de vinyle imprimé
Couche intermédiaire	Polychlorure de vinyle et charges minérales
Couche d'envers	Mousse de polyéthylène
Masse surfacique nominale totale	10 600 g/m ²
Epaisseur nominale totale	6,5 mm
Formats présentés	Lames ou dalles
Assemblage	Emboitables les unes aux autres
Coloris	Divers

3.2 CARACTERISTIQUES COMPLEMENTAIRES

La composition détaillée figure au dossier.

Masse surfacique mesurée : environ 10 900 g/m².

Epaisseur mesurée : environ 7 mm.

Dimensions nominales des lames : 176 x 1213 mm.

Dimensions nominales des dalles : 300 x 600 mm.

Support panneau de particules de bois fourni par le CSTB.

Rapport d'essais n° RA18-0079

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 suivant différentes expositions selon l'utilisation du produit :
Exposition de la surface
Exposition des bords sur une ou plusieurs couches du produit
Le critère de classement est la hauteur de la flamme*

4.1.1 Configuration des éprouvettes

Produit essayé en pose libre sur panneau de particules de bois classé C_{fi}-s1 de 19 mm d'épaisseur.

4.1.2 Observations - résultats

Type d'exposition : Surface
Durée d'application de 15 secondes

Ep.	Description	Temps d'inflammation (s)	Hauteur de flamme > 150 mm	Inflammation du papier filtre	Hauteur maximale de flamme (mm)
1	ID CLICK ULTIMATE Aspect bois foncé	5	Non	Non	20
2	ID CLICK ULTIMATE Aspect bois foncé	5	Non	Non	20
3	ID CLICK ULTIMATE Aspect bois moyen	3	Non	Non	30
4	ID CLICK ULTIMATE Aspect bois moyen	3	Non	Non	30
5	ID CLICK ULTIMATE Aspect bois clair	5	Non	Non	30
6	ID CLICK ULTIMATE Aspect bois clair	5	Non	Non	30

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

Rapport d'essais n° RA18-0079

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 (1050 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.

Les éléments déterminants sont : l'élongation du front de flamme exprimée en kW/m² et l'opacité des fumées exprimée en %.min.

4.2.1 Configuration des éprouvettes

Produit essayé sur panneau de particules de bois classé C_{fl}-s1 de 19 mm d'épaisseur.

	Essai n°	Eprouvette n°	Aspect	Format	Montage
ID CLICK ULTIMATE	1	1	Imitation bois foncé	Dalles	Joint transversal à 250 mm du bord exposé
	2	1	Imitation bois moyen	Lames	Joint longitudinal au milieu de l'éprouvette sur toute la longueur
	3	1	Imitation bois clair	Lames	Joint longitudinal au milieu de l'éprouvette sur toute la longueur

4.2.2 Observations - Résultats

Elongation du front de flamme en mm pendant les intervalles de 0 à 10 minutes, de 0 à 20 minutes et de 0 à 30 minutes.

Désignation	N°	HF-10 (de 0 à 10min)	HF-20 (de 0 à 20min)	HF-30 (de 0 à 30min)	Elongation Maximum
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois foncé	1	40	40	40	40
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois moyen	2	90	90	90	90
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois clair	3	70	70	70	70

Rapport d'essais n° RA18-0079

Temps en minutes (min) et secondes (s) pour atteindre les élongations de 50 à 250 mm

Désignation	N°	50	100	150	200	250
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois foncé	1	-	-	-	-	-
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois moyen	2	6min40s	-	-	-	-
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois clair	3	4min10s	-	-	-	-

Tableau des extinctions en minutes (min) et secondes (s)

Désignation	N°	Extinction
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois foncé	1	12min00s
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois moyen	2	14min40s
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois clair	3	12min50s

Flux énergétique

Désignation	Essai n°	Flux énergétique critique en kW/m ²
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois foncé	1	>11
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois moyen	2	>11
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois clair	3	>11

Rapport d'essais n° RA18-0079

Production de fumées

Désignation	Essai n°	Production de fumées en %.min
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois foncé	1	350
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois moyen	2	453
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois clair	3	453

Atténuation maximale de la lumière

Désignation	Essai n°	Atténuation maximale en %
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois foncé	1	38
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois moyen	2	37
ID CLICK ULTIMATE Aspect imitation bois clair	3	35

4.2.3 Synthèse des résultats

Moyenne des différents paramètres sur 3 épreuves

Désignation	Flux énergétique critique en kW/m ²	Production de fumées en %.min
ID CLICK ULTIMATE Aspects divers	>11	419

Fin de rapport