

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 + A1 : 2013****CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 + A1 : 2013****Commanditaire**
*Sponsor*HIMFLOOR SAS
5 Rue du Groupe Manoukian
ZAC de la Clef St Pierre
78996 ELANCOURT CEDEX
FRANCE**Elaboré par**
*Prepared by*LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS
Laboratoire de Trappes
29, avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
FRANCE**Nom du produit**
*Product name*Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm
Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm**N° de rapport de classement** P141794
*Classification report No***Numéro d'émission** DE/5
*Issue number***Date d'émission** 09/06/2015
Date of issue

1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 + A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm in accordance with the procedures given in EN 13501-1 + A1 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm, est défini comme sol coulé (NF EN 13813 : Matériaux de chapes et chapes) :

The product, Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm, is defined as a screed material (NF EN 13813 : Screed material and floor screeds) :

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

<p>Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i></p>	<p>HIMFLOOR SAS 5 Rue du Groupe Manoukian ZAC de la Clef St Pierre 78996 ELANCOURT CEDEX FRANCE</p>
<p>Référence commerciale : <i>(Trade mark)</i></p>	<p>Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm</p>
<p>Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i></p>	<p>Revêtements de sol multicouche à base des résines synthétiques *décoratifs (Himfloor DS2000 N 3mm et 4mm) *monochrome (Himfloor ML4000 N 3mm et 4 mm)</p> <p><i>Multilayers floorcovering made of synthetic resins *decorative (Himfloor DS2000 N 3mm et 4 mm) *monochrome (Himfloor ML4000 N 3 mm et 4 mm)</i></p>
<p>Épaisseurs : <i>(Thicknesses)</i></p>	<p>Environ 1,5 mm par couche – épaisseur totale 3 mm Environ 2 mm par couche – épaisseur totale 4 mm</p> <p><i>About 1.5 mm by layer – total thickness 3 mm About 2 mm by layer – total thickness 4 mm</i></p>
<p>Masse surfacique : <i>(Mass per unit square meter)</i></p>	<p>2,15 kg/m²/mm</p> <p>Environ 6,5 kg/m² - épaisseur totale 3 mm Environ 8,6 kg/m² - épaisseur totale 4 mm</p> <p><i>About 6.5 kg/m² - total thickness 3 mm About 8.6 kg/m² - total thickness 4 mm</i></p>
<p>Couleur : <i>(Colour)</i></p>	<p>Divers / <i>various</i></p>
<p>Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i></p>	<p>Non <i>No</i></p>
<p>Condition finale d'utilisation : <i>End use condition :</i></p>	<p>Sol coulé <i>Screed material</i></p>

Informations transmises par le demandeur.

Information given by the sponsor.

3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI / TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report N°</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
LNE	HIMFLOOR SAS 5 Rue du Groupe Manoukian ZAC de la Clef St Pierre 78996 ELANCOURT CEDEX FRANCE	P141794 - DE/1 P141794 - DE/2	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	HIMFLOOR SAS 5 Rue du Groupe Manoukian ZAC de la Clef St Pierre 78996 ELANCOURT CEDEX FRANCE	P141794 - DE/3 P141794 - DE/4	NF EN ISO 9239-1 (2013)

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3.2. RÉSULTATS D'ESSAI / TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui Yes
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	-
NF EN ISO 9239-1	Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm	9	Eclairement critique (kW/m ²) <i>Critical flux (kW/m²)</i>	7,7	-
			Production de fumée (%.min) <i>Smoke production (%.min)</i>	101	-

(-) signifie / means : non applicable / no applicable

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION
CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 + A1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1 + A1 : 2013.

4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm , a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Himfloor ML4000 N 3 et 4 mm - Himfloor DS2000 N 3 et 4 mm, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

Cfl

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :
The additional classification in relation to smoke production is :

s1

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :
The additional classification in relation to flaming droplets particles is :

-

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

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>
Cfl	s1

C'est à dire / *i.e.*, **Cfl - s1**, -

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	Cfl-s1
--	---------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

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

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité ;
- *the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site ;*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions :

Matériau pour chapes sur supports classés A1 ou A2-s1,d0
Screed material on A1 or A2-s1,d0 classified substrates

Les résultats d'essai obtenus sur un substrat normalisé conforme à l'EN 13238 sont applicables si la masse volumique du substrat pour l'utilisation finale est supérieure ou égale à 75 % de la valeur nominale de la masse volumique du substrat normalisé.

- soit 1200 kg/m³ pour un support classé A1 et A2-s1,d0.

Test results using a standard substrate complying with EN 13238 are applicable if the density of the end use substrate is at least 75 % of the nominal value of the density of that standard substrate.

- *meaning 1200 kg/m³ for a classified substrate A1 and A2-s1,d0.*

5. LIMITATIONS / LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Trappes, le 9 juin 2015
Trappes, the 2015/06/09

La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "ST" or similar initials.

Sophie THIEFFRY