

## Himfloor ML4000 Neutre 3 et 4mm



### Revêtement époxydique décoratif Support béton humide admissible (pour système 4mm avec 1<sup>ère</sup> couche spécifique)

#### Domaine d'emploi

Himfloor ML4000 Neutre 3 et 4mm sont des revêtements convenant aux lieux où l'on désire un sol avec un aspect décoratif et une bonne résistance à l'usure dans le domaine piéton (se référer à leur Avis Technique pour les locaux concernés), mais ils conviennent aussi au domaine industriel.

Exemple: cantines, cafétérias, toilettes, vestiaires, surfaces commerciales, halls d'exposition laboratoires, industries variées telles que celles du pharmaceutique, de l'agro-alimentaire, de la mécanique de l'électricité...

#### Caractéristiques

- ▼ Hygiène: système dense, imperméable, facile à entretenir
- ▼ Aspect décoratif: variété de teintes
- ▼ Différentes textures/rugosités de surface
- ▼ Durabilité: bonne résistance aux trafics piéton et industriel
- ▼ Résistance à de nombreux produits chimiques



**classement de réaction au feu Euroclasse**  
**classement cuisines industrielles U<sub>4</sub>P<sub>4</sub>S**  
**émissions dans l'air intérieur A+**



### Caractéristiques EN 13 813

Classement réaction feu NF EN 13501-1

B<sub>n</sub> s1 sur support A1 ou A2

Résistance à l'usure EN 13892-4

AR0,3

Force d'adhérence EN 13892-8

B3

Résistance à l'impact EN ISO 6272

IR15 (3mm)

IR20 (4mm)

Classe de dureté de surface EN 13892-6

> SH200

315N/mm<sup>2</sup> en moyenne (3mm)

340N/mm<sup>2</sup> en moyenne (4mm)

### Autres caractéristiques techniques

Résistance abrasion Taber EN ISO 5470-1  
(roue H22 chargée à 1kg)

1010mg

Résistance au roulage XP P 11-101 (charge 15kg)

Aucune dégradation

### Caractéristiques UPEC (se référer à l'Avis Technique qui définit, entre autres, les conditions de validité liées à un classement UPEC)

Himfloor ML4000 Neutre 4mm sur support neuf (y compris support humide)  
convient aux locaux classés au plus **U<sub>4</sub>P<sub>4s</sub>E<sub>2/3</sub>C<sub>2</sub>**

### Description

Himfloor ML4000 Neutre 3 et 4mm sont des revêtements à base de résine époxydique formulée transparente, laissant apparaître des sables extra-siliceux naturels. Ils sont obtenus par une succession de différentes couches. L'aspect final peut être plus ou moins rugueux en fonction des exigences du site. Une finition mate ou satin est impérative dans tous les cas. L'épaisseur varie de 3 à 4 mm.

### Couleurs

HIM France recommande vivement l'utilisation d'un sable extra-siliceux naturel provenant d'un fournisseur agréé. Ce sable laisse transparaître la teinte sous jacente. L'aspect final relève d'une teinte RAL modifiée par ce sable naturel.

### Système type

Une 1<sup>ère</sup> couche de masse chargée puis saupoudrée d'un sable extra-siliceux naturel

Une 2<sup>nde</sup> couche de masse chargée de sables extra-siliceux puis saupoudrée d'un sable extra-siliceux naturel

Une à deux couche(s) de regarnissage

Une à deux couche(s) de finition



### Températures limites d'application

Himfloor ML4000 Neutre doit être appliqué dans une plage de température optimale de 15 à 25°C. La température ambiante ne doit pas être inférieure à 12°C ni supérieure à 30°C. Pour des températures en dehors de ces limites des précautions et/ou dispositifs adéquats doivent être pris en compte pour que l'application soit réalisable.

La température du support pendant l'application et le durcissement du système doit être supérieure d'au moins 3°C à celle du point de rosée, et l'humidité ambiante inférieure à 80%.

### Supports

#### Supports à base de ciment

Se reporter au DTU 54.1.

Le support béton ou mortier de ciment sera âgé d'au moins 28 jours, et, ne devra pas présenter une humidité supérieure à 4,5% à 4cm de profondeur (mesurée à l'aide de la « bombe à carbure »), ni être le siège de remontées d'eau (l'essai de la feuille de polyane peut aider à mettre en évidence celles-ci).

Un support humide à base de ciment et/ou susceptible d'être le siège de remontées d'eau doit faire l'objet d'un traitement particulier comprenant, entre autre, une composition spécifique de la première couche de masse : liant **HIM Primer 36**.

Si des fissures se forment après l'application du revêtement, elles seront reprises par celui-ci.

#### Autres supports : bois, asphalte, enrobé bitumineux percolé.

Sous réserve d'une absence d'orniérage, d'une cohésion saine et homogène, ainsi que de l'absence d'humidité ou de possibilité de remontées d'humidité, un liant spécifique pour les deux couches de masse peut être mis en œuvre : liant **Himfloor SL Flex**. Ce liant contient déjà une charge fine. Il faudra donc ajouter pour chaque couche de masse ratissée :

- 2kg de sable type « F35 » (0,4/0,9mm) pour 10kg de liant Himfloor SL Flex (pour un système de 3 mm en 2 ratissages « F35 »)
- 3kg de sable type « G2 » (0,7/1,3mm) pour 10kg de liant Himfloor SL Flex (pour un système de 4 mm en 2 ratissages « G2 »)

Les saupoudrages intermédiaires et finaux ainsi que le regarnissage restent identiques à ceux des systèmes pour support béton classique. Les consommations des couches de masse ratissées sont d'environ :

- 1,2kg/m<sup>2</sup> de mélange Himfloor SL Flex + "F35" à 10:1
- 1,6kg/m<sup>2</sup> de mélange Himfloor SL Flex + "FG2" à 10:1

#### Préparation du support

Le support doit être préparé mécaniquement jusqu'à l'obtention d'une surface propre, sèche, non grasse et régulière. En fonction de la surface, il faudra, raboter, grenailier, poncer ou appliquer plusieurs de ces techniques.

#### Primaire

En général, la première couche de masse assure, entre autres, cette fonction.



## Application

En plus du temps nécessaire aux préparations, réparations, primarisation éventuelle du support, 1 jour par couche sera nécessaire. Un système type nécessite donc 4 jours au moins :

1 jour pour la 1<sup>ère</sup> couche de masse

1 jour pour la 2<sup>nde</sup> couche de masse

1 jour pour le regarnissage (ou 2 dans le cas d'un double regarnissage)

1 jour pour la finition

## Joints

Les joints vivants, de construction et de dilatation doivent être repérés et repris dans le revêtement polymérisé.

## Délais de mises en service à 20°C

Respecter au moins 48h00 avant toute circulation piétonne légère, 72h00 avant toute circulation occasionnelle d'engins légers et 7 jours avant tout entretien humide.

## Entretien

Un entretien régulier du système à l'aide d'une machine rotative et d'un produit nettoyant dilué et miscible à l'eau (50°C maximum) permettra d'allonger considérablement la durée de service du revêtement.

## Stockage

Tous les composants de Himfloor ML4000 Neutre peuvent être stockés 12 mois dans leurs emballages d'origine non ouverts, dans un local sec et tempéré. De faibles ou trop fortes température peuvent réduire leurs délais de conservation et/ou avoir une influence néfaste sur l'application.

## Hygiène et sécurité

Certains composants du système peuvent être classés irritants, inflammables, corrosifs...Il est impératif de consulter chaque Fiche de Données de Sécurité pour les précautions relatives à leur stockage et leur manipulation entre autres.

## Élimination des déchets

L'élimination des produits inutilisés, des emballages souillés, des produits répandus accidentellement est régie par des textes officiels. Se reporter aux Fiches de Données de Sécurité pour plus d'informations.

### HIMFLOOR SAS

5 Rue du Groupe Manoukian  
ZAC de la Clef Saint Pierre  
78996 Elancourt cedex  
téléphone +33 1 30 68 62 10  
télécopie +33 1 30 68 62 18  
[him@himfloor.com](mailto:him@himfloor.com)  
<http://www.himfloor.com>

fabrication  
certifiée  
ISO 9001 : 2008

## Remarque importante

Les produits Himfloor sont garantis contre toute malfaçon de fabrication. Ils sont vendus conformément aux conditions générales de vente habituelles. Ces conditions de vente sont disponibles sur simple demande. La société Himfloor s'engage à assurer la bonne fois de tout conseil, recommandation, spécification ou information qu'elle diffuse. Toutefois, étant donné qu'elle n'a aucun contrôle direct ou permanent sur l'emploi de ses produits, la société Himfloor n'accepte aucune responsabilité ayant trait directement ou indirectement à l'emploi de ses produits qu'ils soient ou non en conformité avec les conseils, spécifications, recommandations ou information fournis par elle.