



Himfloor ML2000N/ML4000N 3 et 4mm



fiche technique

Revêtement époxydique multicouche monochrome.

Disponible en version ESD : Himfloor ML AS

Support béton humide admissible (pour système 4mm avec 1^{ère} couche spécifique)

Autres supports (bois, asphalte, enrobés bitumineux percolés) admissibles avec liant spécifique pour 1^{ère} et 2nde couche de masse.

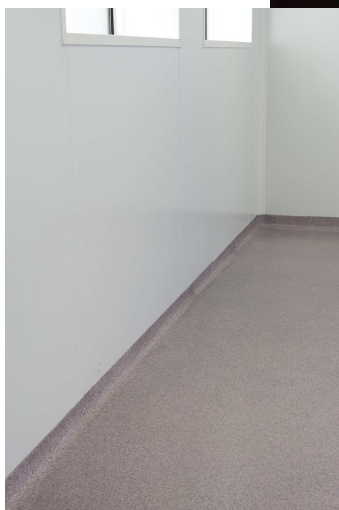
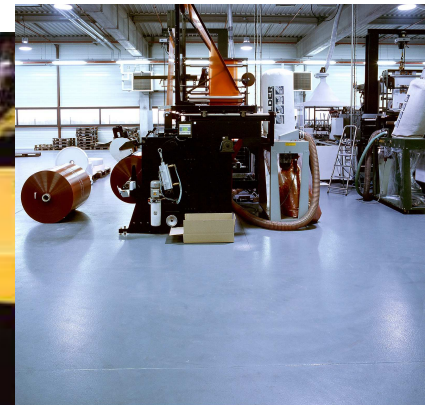
Domaine d'emploi

Himfloor ML2000N/ML4000N 3 et 4mm sont des revêtements convenant aux lieux où l'on désire un sol monochrome légèrement, ou fortement texturé, et une bonne résistance à l'usure dans le domaine piéton (se référer à leur Avis Technique pour les locaux concernés), mais aussi dans le domaine industriel (Classement Performanciel).

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 RAL
- ▼ Différentes textures/rugosité de surface
- ▼ Durabilité: bonne résistance à l'abrasion et aux trafics piéton et industriel
- ▼ Résistance à de nombreux produits chimiques



classement de réaction au feu Euroclasse
classement performanciel sol industriel
classement UPEC locaux publics
émissions dans l'air intérieur A +



Caractéristiques CE EN 13 813

Classement réaction feu NF EN 13501-1

B_{fl} 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 (Himfloor ML4000N 3mm)

IR20 (Himfloor ML4000N 4mm)

Dureté de surface NF EN 13892-6

classe supérieure à **SH200**

(>300N/mm² pour Himfloor ML4000N 3 et 4mm)

Classement UPEC (sols piétons)

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

Himfloor ML4000N 4mm sur support neuf (y-compris béton humide avec 1^{ère} couche de masse spécifique) convient aux locaux classés au plus **U₄P₄E_{2/3}C₂**

Himfloor ML4000N 3mm sur support neuf ou existant conviennent aux locaux classés au plus : **U₄P₃E_{2/3}C₂**

Classement Performanciel (sols industriels)

Performances mécaniques IPRU (Impact / Poinçonnement / Ripage / Usure) du

Classement Performanciel pour sols industriels (référentiel CSTB 3562)

Himfloor ML4000N 4mm (sans finition)

I	P	R	U
3	3	3	4

Performances chimiques (Acides / Bases / Solvants) du Classement Performanciel pour sols industriels (référentiel CSTB 3562)

Himfloor ML4000N 4mm (sans finition)

a1	a2	b1	b2	s1	s2	s3	s4	s5
3	3	3	3	3	3	3	3	3

Description

Himfloor ML2000N/ML4000N 3 et 4mm sont des revêtements à base de résine époxydique formulée, contenant des sables extra-siliceux calibrés. 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 peut être appliquée pour protéger le regarnissage. L'épaisseur varie de 2 à 4 mm.

Couleurs

La couleur finale du système est donnée par la teinte du regarnissage. De nombreuses teintes RAL sont disponibles. Certaines teintes peuvent imposer une finition transparente, pour être protégées, ou, une finition pigmentée, pour être renforcées. Se reporter au nuancier Himfloor.



Systemes types

Himfloor ML2000N

Une couche de masse chargée puis saupoudrée de sables extra-siliceux

Un regarnissage

Une finition (optionnelle)

Himfloor ML4000N 3 et 4mm

Une 1^{ère} couche de masse chargée puis saupoudrée de sables extra-siliceux

Une 2^{nde} couche de masse chargée puis saupoudrée de sables extra-siliceux

Un regarnissage

Une finition (optionnelle en sol industriel, impérative en local UPEC)

Températures limites d'application

Himfloor ML2000N/ML4000N 3 et 4mm doivent être appliqués dans une plage de température optimale de 15 à 25°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 ambiante ne doit pas être inférieure à 12°C ni supérieure à 30°C.

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 4 cm minimum de profondeur mesuré à 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 et/ou susceptible d'être le siège de remontées d'eau doit faire l'objet d'un traitement particulier comprenant, entre autres, une composition spécifique de la première couche de masse dont le liant sera le **HIM Primer 36**.

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/m² de mélange Himfloor SL Flex + "F35" à 10:1
- 1,6kg/m² 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 au moins :

2 jours pour un Himfloor ML2000N (voire 3 si finition)

3 jours pour un Himfloor ML4000N (voire 4 si finition)



Joints et fissures

Les joints vivants, de construction et de dilatation doivent être repérés et repris dans le revêtement polymérisé. Si des fissures se forment après l'application du revêtement, elles seront reprises par celui-ci.

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. Respecter un délai de 7 jours suivant l'application de la dernière couche avant tout entretien humide.

Stockage

Tous les composants de Himfloor ML2000N/ML4000N 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
<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.