

## Himfloor SL Conductive

et variante *Himfloor SL Conductive AS*



Revêtements de sol à base de résine époxydiques permettant la dissipation de charges électrostatiques : de  $1 \times 10^4 \Omega$  à  $1 \times 10^7 \Omega$  de leur surface au point connectable à la terre (selon méthode B de la norme EN 1081).

La variante « AS » permet en plus une génération de charge particulièrement faible (inférieure à 10V dans des conditions normales selon le « test du marcheur »).

### Domaine d'emploi

Himfloor SL Conductive et Himfloor SL Conductive AS ont été formulés pour dissiper les charges électrostatiques.

Les environnements types sont ceux de la fabrication, de l'assemblage et du stockage de composants électroniques ou systèmes sensibles (surtout pour la variante AS) mais aussi certaines salles blanches, salles informatiques, environnements explosifs (poudres, solvants ...) Ils donnent une surface dense, lisse, imperméable, hygiénique facile à entretenir.

### Caractéristiques

- conductibilité – permet la dissipation de la surface vers la terre
- variante « AS » spéciale basse génération
- hygiénique – donne une surface lisse et sans joint facile à entretenir
- durable – bonne résistance à l'usure
- résistance chimique – résiste à une grande variété de substances
- sans solvants



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



## Caractéristiques techniques

### Système

**Classement au feu**

EN 13501-1 :2002

B<sub>fl</sub> S<sub>1</sub>

**Classe d'adhérence**

EN 13892-8

> B 2.0

**Classe d'usure (BCA)**

EN 13982-4

AR 0.5

**Résistance aux chocs**

EN ISO 6272

IR10

**Dureté de surface**

EN 13892-6

SH200

**Classement Performanciel**

référentiel 3262 du C.S.T.B.

P/M 2.3.2.4 P/C 3.3.3.2.3.2.2.3.3

### Caractéristiques électriques

**Résistance entre surface et point connectable à la terre**

Méthode B EN 1081

de  $1 \times 10^4 \Omega$  à  $1 \times 10^7 \Omega$

**Résistance entre surface et point connectable à la terre**

CEI 61340-4-1 Décembre 2003

de  $1 \times 10^4 \Omega$  à  $1 \times 10^7 \Omega$

**Résistance de la main de l'opérateur au point connectable à la terre**

CEI 61340-4-5 Juillet 2004

de  $7,5 \times 10^5$  à  $3,5 \times 10^7 \Omega$  (cf. note 1)

**Génération de charges (« test du marcheur »)**

CEI 61340-4-5 Juillet 2004

inférieure à 10V (cf. note 2)

*note 1 : les résultats dépendent essentiellement de la qualité du contact entre l'opérateur et le revêtement de sol par le biais d'articles chaussants dissipateurs (chaussures spécifiques, talonnettes ...) Ces valeurs sont donc données à titre d'information.*

*note 2 : Seule la variante Himfloor SL Conductive « AS » permet à un opérateur dûment chaussé de ne pas générer plus de 10V*





## Description

Himfloor SL Conductive et Himfloor SL Conductive AS sont des formulations à base de résines époxydiques, renforcées par des charges minérales inertes et additifs spécifiques pour leur permettre la dissipation de charges électrostatiques. Leur principale couche de masse est un autolissant appliqué à 2mm d'épaisseur. Le système complet comprend au moins les couches suivantes :

- un primaire HIM Primer ou toute couche époxydique compatible susceptible de donner un film lisse, continu et isolant
- une sous-couche conductrice noire Himfloor SL Conductive Undercoat
- une couche de masse pigmentée chargée autolissante Himfloor SL Conductive Topcoat
- une finition spécifique Himfloor FC AS (pour la variante Himfloor SL Conductive AS uniquement)

## Couleurs

Certaines couleurs peuvent être légèrement modifiées par les fibres noires de la couche de masse, et, la finition spécifique de la variante AS est telle que certaines couleurs vives et/ou foncées ne peuvent être réalisées. HIM doit être consulté afin de vérifier la faisabilité de la teinte RAL souhaitée.

## Délais de mise en service

Il faut en général compter une journée par couche, donc, au minimum 3 pour Himfloor SL Conductive et 4 pour sa variante AS, auxquelles il faut ajouter le temps de préparer et/ou réparer le support.

Après application les délais suivants doivent être respectés :

- 24 heures pour un trafic piéton (48h00 pour la variante AS)
- 48 heures pour des charges roulantes légères
- 7 jours pour toute sollicitation chimique (y-compris entretien humide)

## Entretien

La durée de vie des revêtements Himfloor peut être considérablement allongée grâce à un entretien adéquat. Une pratique régulière à l'aide de machine de type brosse rotative et de produits d'entretien dilués dans de l'eau à 50°C maximum conviendra.

Tout entretien humide est proscrit pendant les 7 jours suivants la réalisation du revêtement sous peine de sensibilité irréversible à toute agression chimique ultérieure.

Tout agent de nettoyage devra être choisi pour sa capacité à ne pas laisser un film après son action. Un léger décapage doit être régulièrement entrepris et un rinçage systématique s'impose après chaque lavage afin d'éviter la formation d'une barrière isolante en surface.



### Températures limites

Pendant l'application et les 7 jours qui la suivent, les températures du support et ambiantes doivent être telles que l'application est aisée et que le durcissement puisse avoir lieu. En dessous de 10°C et au dessus de 30°C, ainsi que lorsqu'un risque de condensation est possible, l'application et/ou le durcissement ne peuvent être correctes.

### Points de connexion à la terre

L'utilisateur et l'applicateur doivent localiser les points connectables à la terre. HIM a formulé ses systèmes Himfloor SL Conductive et Himfloor SL Conductive AS afin que leur surface puisse en tout point permettre de « capter » les charges électrostatiques pour les « acheminer » vers ces points connectables. L'applicateur du système les laissera à la disposition de l'utilisateur pour leur connexion vers la terre. Ces points connectables permettront aussi à l'applicateur en cours de réalisation de vérifier la bonne conductibilité de chaque couche intermédiaire. Des pontages devront être réalisés au cas de présence de joints ou de toute discontinuité de la sous couche conductrice.

### Préparation de surface

Une bonne préparation du support est indispensable à l'obtention de bons résultats. L'applicateur doit s'assurer que la préparation donnera un support sain, propre, libre de tout corps étranger, sec, et protégé contre toute remontée d'humidité. HIM recommande vivement les méthodes de préparation mécanique sèche telles que le grenailage. D'autres support que le béton peuvent imposer des précautions supplémentaires.

### Application

Le détail de l'application des systèmes Himfloor susceptibles de dissiper les charges électrostatiques n'est communiqué qu'à des applicateurs agréés par HIM. En outre, HIM a pu constater sur chantier que les applicateurs agréés disposent bien des outils et connaissances nécessaires pour de tels systèmes.

### Hygiène et sécurité

Chaque composant des systèmes Himfloor fait l'objet d'une Fiche de Données de Sécurité. Ce document présente entre autres :

- les précautions liées à leur manipulation
- la conduite à adopter en cas d'accident

#### 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.