

## Himfloor TF PUCem



**Revêtement de sol industriel truellable à hautes performances, à base de résine polyuréthane, de ciment et de charges minérales**

### **Domaine d'emploi**

Himfloor FT PUCem est un mortier polyuréthane appliqué à la taloche recommandé pour les sols devant subir de sévères sollicitations chimiques, thermiques et mécaniques. Exemples : industries agroalimentaires, chimiques, pharmaceutiques, entrepôts de manutention et de stockage, salles des machines, halls de montage et toutes surfaces sollicitées par un trafic important. Himfloor TF PUCem est conçu pour être appliqué en 6, 9 ou 12mm en fonction des sollicitations thermiques.

### **Caractéristiques**

#### **Résistance thermique**

#### **Résistance chimique**

- Résistance à l'abrasion
- Résistance aux chocs
- Surface texturée



**marquage CE EN 13 813**



## Caractéristiques techniques

### Composants

Himfloor TF PUCem, fournie en kits de 30,3kg de 3 composants pré-dosés:

Base pigmentée = 3,9 kg

Durcisseur = 2,4kg

Charges = 25kg

Densité du mélange                      environ 2 kg/l

Résistance chimique                      Consulter Himfloor

Résistance à l'abrasion                      classe EN 13 813 = AR0,5 (« usure BCA » selon EN 13892-4)

(profondeur d'usure inférieure à 50µm)

Résistance à l'impact                      classe EN 13 813 = IR 4 (4 Nm selon EN ISO 6272)

Adhérence support béton                      supérieure à 2 MPa

Résistance à la compression                      supérieure à 50 MPa

Résistance à la flexion                      supérieure à 15 MPa

Résistance à la température                      temp. de service max. / choc thermique max. / nettoyage vapeur

en 6 mm d'épaisseur                      70°C / 85°C / léger

en 9 mm d'épaisseur                      80°C / 100°C / intensif

en 12 mm d'épaisseur                      100°C / 120°C / intensif

## Description

**Himfloor TF PUCem** est un revêtement à base de résines polyuréthanes pigmentées et de ciment, renforcés par des charges minérales. Il est fourni comme un système complet prêt à être mélangé sur site. Il impose un support dûment préparé. La surface obtenue est mate et texturée.

## Couleur

Himfloor SL PUCem est disponible dans 4 teintes standards : gris, jaune, vert et rouge.

## Système type

Couche de masse : Himfloor TF PUCem

Optionnel : plinthes et remontées : Himfloor Coving PUCem

## Entretien

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

Himfloor TF PUCem supportera un entretien à des températures d'autant plus élevées que l'est son épaisseur (cf. Caractéristiques techniques).

Attention : respecter un délai d'au moins 7 jours avant tout entretien ou sollicitation humide.



### **Conditions limites d'application**

Himfloor TF PUCem ne doit être appliqué que sur un support et dans une ambiance dont la température est comprise entre 10°C et 25°C. Le taux d'humidité relative de l'air ambiant ne doit pas être supérieur à 80%. Ces conditions doivent être conservées pendant l'application et le durcissement du revêtement. Si la température ambiante est supérieure à 25°C, les composants doivent être refroidis.

### **Support béton**

Il est impératif que le support béton ait une bonne cohésion, soit 1,5 MPa minimum. Il peut être humide mais sans eau libre ou apparente en surface.

### **Préparation du support**

Le support doit être traité jusqu'à obtention d'une surface propre, non grasse et régulière sans laitance. Une préparation soignée est indispensable à l'adhérence du revêtement sur le support. Un traitement mécanique de toute la surface est impératif (rabotage et/ou grenailage) y compris sur les pourtours qui doivent être engravés. La largeur et la profondeur des engravures doivent être de deux fois l'épaisseur du revêtement.

### **Primaire**

Himfloor TF PUCem n'impose pas de primaire.

### **Mélange**

Base pigmentée et durcisseur doivent être mélangés à l'aide d'une perceuse munie d'un fouet à basse vitesse (300 à 400 tr/mn) pendant au moins 1 minute et jusqu'à homogénéité. Il faut alors ajouter les agrégats petit à petit en mélangeant. La durée totale ne doit pas excéder 3 minutes.

### **Consommations**

Himfloor TF PUCem : compter environ 2 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur :

12kg/m<sup>2</sup> pour 6 mm d'épaisseur

18kg/m<sup>2</sup> pour 9 mm d'épaisseur

24kg/m<sup>2</sup> pour 12 mm d'épaisseur

Himfloor Coving PUCem : comme pour Himfloor TFPUCem.

### **Application**

Le mortier est distribué grossièrement à la taloche, puis compacté et enfin lissé. Une règle métallique peut aider à l'obtention d'une épaisseur régulière et, le lissage peut être effectué à la lisseuse métallique ou à « l'hélicoptère » à disque plastique plein ou à disque de lamelles inox. Le lissage a pour but de faire « remonter » le liant afin d'obtenir une surface texturée mais fermée.

### **Joints**

Tous les joints vivants (de construction, de dilatation) ainsi que les joints de pré-fissuration doivent être repris dans le système et, soit, traités par un profilé, soit comblés avec un mastic compatible, en fonction de leurs mouvements et de leurs sollicitations.



### **Durée Pratique d'Utilisation**

Un mélange doit être mis en œuvre dans les :  
25 minutes à 10°C  
18 minutes à 15°C  
12 minutes à 20°C

### **Nettoyage des outils**

A l'aide du solvant HIM Solvent 102 pour les souillures non durcies, sinon, mécaniquement.

### **Remise en service**

Les délais de remise en service dépendent du type de trafic et de la température :

Trafic roulant léger : 2 jours à 10°C / 24 heures à 15°C / 16 heures à 20°C

Trafic roulant lourd : 4 jours à 10°C / 36 heures à 15°C / 24 heures à 20°C

### **Stockage**

Tous les composants du liant des Himfloor TF PUCem peuvent être stockés 6 mois dans leurs emballages d'origine non ouverts, dans un local sec et frais.

### **Hygiène et sécurité**

Certains composants des produits cités sur la présente peuvent être classés irritants, corrosifs ou autre. Il est donc impératif de consulter chaque Fiche de Données de Sécurité disponible pour chacun des composants pour les précautions relatives à leur manipulation entre autres.

### **Elimination 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.