

FICHE TECHNIQUE

FESTFLOOR TITAN

**Micro-mortier décoratif, teinté
pour application en intérieur**



DESCRIPTION

FESTFLOOR TITAN est un système époxy destiné à créer des surfaces sans joints sur des supports existants tels que : chape ciment, chape anhydrite, carrelage céramique, panneaux OSB, etc. Grâce à sa formule composée de deux composants - une masse colorée et un durcisseur - FESTFLOOR TITAN est une solution idéale pour les lieux soumis à une utilisation intensive.

DOMAINES D'APPLICATION

- sols dans les maisons et les appartements;
- sols dans les bureaux, dans les établissements de restauration, les entrepôts, les locaux à usage public;
- finition des escaliers;
- sols dans la salle de bain;
- murs;
- revêtement de plans de travail de cuisine et d'autres meubles;
- revêtement de portes et de piliers;

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- haute dureté
- très forte adhérence à de nombreux types de supports
- épaisseur du système - de 1,5 à 2 mm
- haute résistance à l'abrasion
- haute conductivité thermique
- résistance à l'eau
- facilité d'entretien quotidien
- palette de couleurs illimitée
- utilisation polyvalente

COMPOSITION DU SYSTÈME

Système de base :

- FEST Grunt - primaire
- Masse décorative époxy bi-composant : FESTFLOOR TITAN et TITAN HARDENER
- Protection au choix : PU FEST 2K CARBON, vernis polyuréthane bi-composant à base d'eau, ou PU FEST TURBO, vernis polyuréthane bi-composant à base de solvants, destinés à protéger la surface finie.

STOCKAGE

Les produits composant le système FESTFLOOR TITAN peuvent être stockés pendant 12 mois dans leur emballage d'origine fermé et dans un endroit sec, à des températures de +10°C à +25°C, à l'abri des sources de chaleur. Protéger du gel.

DONNÉES TECHNIQUES

- Température d'application : 15°C-25°C
- Température d'utilisation : jusqu'à 50°C
- Humidité du support : <3%
- Temps de séchage : ponçage recommandé au plus tôt après 12 heures et au plus tard après 3 jours. Durcissement complet après 7-14 jours.
- Temps ouvert : après mélange des composants 45 minutes
- Consommation : 0,4-0,8 kg/m²
- Épaisseur du système : de 1,5 à 2 mm
- Adhérence au support : supérieure à 2 MPa
- Résistance à la compression : supérieure à 35 MPa

PRÉPARATION DU SUPPORT DU SOL

Le support doit être stable et porteur. Dans le cas de chapes ciment, la classe de béton du support doit être au minimum C16/20 (B20), avec une résistance minimale à l'arrachement, mesurée selon la méthode pull-off, de 1 N/mm². L'humidité du support ne doit pas dépasser 3 %. Dans le cas de chapes anhydrites, l'humidité résiduelle ne doit pas dépasser 0,5 % CM pour les chapes sans chauffage au sol et 0,3 % CM pour les chapes avec chauffage au sol.

Dans les zones humides, il convient d'utiliser des bandes d'étanchéité aux jonctions mur/mur, mur/sol ainsi qu'autour de l'évacuation. Les bandes doivent être collées et recouvertes avec le produit FESTFLOOR TITAN.

Avant de commencer les travaux, le chauffage au sol doit être mis en service et testé à la température la plus élevée utilisée ; au maximum 72 heures avant le début de l'application du système FESTFLOOR TITAN, le chauffage au sol doit être arrêté. En cas de supports fragiles, ils doivent être renforcés. Pour protéger la chape ciment contre la transmission des fissures, il est recommandé d'utiliser le produit TITAN BASE avec un treillis en fibre de verre. Le lait de ciment, les autres revêtements ainsi que toute contamination provenant, par exemple, de plâtres, d'huiles, d'asphaltes, etc. doivent être éliminés par ponçage ou grenaillage, puis aspiration. En cas de support irrégulier ou non homogène, il convient de le poncer ou de le niveler à l'aide de chapes autonivelantes ou d'une chape époxy. Les défauts doivent être comblés avec un mortier époxy ou des mortiers de réparation. Le support en béton doit être apprêté avec le primaire FEST Grunt (1 ou 2 couches, selon les besoins) et laissé sécher pendant env. 2-4 heures.

PRÉPARATION DU SUPPORT MURAL

La surface doit être lissée, dépoussiérée de toute poussière et saleté. Dans le cas de carreaux en céramique et en grès cérame, le support doit être nettoyé de toutes les salissures et taches en le ponçant avec un disque diamanté (afin de matifier la couche émaillée / poncer le carrelage). Les défauts et les joints doivent être comblés. L'humidité du support ne peut pas dépasser 3%.

Dans les zones humides, il convient d'appliquer des bandes d'étanchéité aux jonctions des murs, des murs avec le sol et autour de l'évacuation. Les bandes doivent être collées et recouvertes de masse FESTFLOOR TITAN.

Sur la surface ainsi préparée, appliquer au rouleau une couche d'apprêt FEST Grunt (1 ou 2 couches, selon les besoins) et attendre env. 2-4 heures jusqu'au séchage.

PRÉPARATION DES COMPOSANTS

La couche décorative époxy est fournie en deux composants : une masse de finition teintée et un durcisseur, qui, une fois combinés, donnent une masse de sol facile à appliquer. Le rapport de dosage recommandé des composants est de 100:16 (cent parts en poids du composant A - masse teintée et 16 parts en poids du composant B - durcisseur). Pour ajuster la consistance, il est possible d'ajouter de 1 à 4 % d'eau par rapport au poids des deux composants.

Pour un dosage précis des composants, tous les éléments doivent être pesés sur des balances électroniques de précision. Température d'application : 15°C-25°C. Une application à des températures plus élevées réduira considérablement le temps de prise. Une application à des températures plus basses peut entraîner un durcissement insuffisant du matériau.

Avant de commencer les travaux, il faut veiller à un bon éclairage du local. Il convient d'éviter les courants d'air. Les autres travaux sur le chantier générant de la poussière et d'autres impuretés pouvant se déplacer doivent être interrompus.

Le durcisseur doit être stocké, avant et pendant l'application, dans un endroit frais et ombragé. Verser le durcisseur (composant B) dans la masse teintée (composant A) et mélanger à l'aide d'un malaxeur à panier à faible vitesse. Mélanger l'ensemble jusqu'à obtenir une masse homogène. Après mélange, il est possible de procéder à l'application du béton ciré sur le support préalablement préparé.

APPLICATION

Avant de commencer l'application, il faut préparer une quantité de masse suffisante pour réaliser la première couche sur toute la surface. La masse doit être répartie sur toute la surface à l'aide de taloches et d'autres outils métalliques, avec une épaisseur ne dépassant pas 1 mm. L'application doit être effectuée par des mouvements rapides et énergiques dans différentes directions, selon l'effet recherché. Les parties suivantes du matériau de la même couche doivent être appliquées selon la méthode du frais sur frais, en avançant des fenêtres vers la sortie. Ne pas interrompre les travaux pendant l'application du matériau. Après environ 12-24 heures, lorsque le matériau a complètement pris et est sec, il faut poncer le sol avec une ponceuse monodisque (appelée polisseuse) équipée d'un disque diamanté de grain 50 (selon l'effet souhaité). Les zones difficiles d'accès (angles, le long des murs, etc.) doivent être poncées avec des ponceuses orbitales manuelles. L'ensemble doit être aspiré. Ensuite, préparer le matériau nécessaire pour réaliser la deuxième couche et commencer son application, en procédant de manière analogue à la première couche. Pendant les travaux, il est recommandé d'utiliser des protège-chaussures en plastique afin d'éviter de salir le sol. Après le séchage de la dernière couche, il faut la poncer avec une ponceuse monodisque (appelée polisseuse) équipée d'un disque diamanté de grain 50, puis la finir avec une grille abrasive de grain 80-120 (selon l'effet souhaité). Après la réalisation de la dernière couche, il faut laisser le sol pendant 12-24 heures jusqu'à séchage complet. Passé ce délai, il est possible de procéder à l'imprégnation.

PROTECTION DE SURFACE

La surface doit être parfaitement durcie, porteuse, sèche, propre et exempte de poussière, de cires et d'huiles.

Vernis PU FEST 2K CARBON :

La surface doit être parfaitement durcie, porteuse, sèche, propre et exempte de poussière, de cires et d'huiles. Bien agiter le récipient contenant le vernis PU FEST 2K CARBON (composant A). Ajouter le composant B conformément au marquage sur l'emballage. Mélanger le composant A avec le composant B dans un rapport de 100:8 (100 parts en poids du composant A : 8 parts en poids du composant B). Appliquer à l'aide d'un rouleau de haute qualité avec une longueur de poils de 7-9 mm. Une deuxième couche du vernis PU FEST 2K CARBON peut être appliquée après 2 heures sans ponçage, ou après 24 h après ponçage de la surface avec un papier abrasif de grain 220. Ne pas appliquer le vernis PU FEST 2K CARBON pendant les heures les plus chaudes de la journée, lorsque les conditions météorologiques ne sont pas favorables, ni sur des supports humides.

Vernis PU FEST TURBO :

Bien agiter le récipient contenant le vernis polyuréthane PU FEST Turbo. Ajouter le durcisseur conformément au marquage sur l'emballage. Verser le durcisseur dans le rapport 2:1 (2 parts en poids du composant A : 1 part en poids du composant B) dans le récipient contenant le vernis et mélanger soigneusement. Laisser le récipient ouvert pendant env. 10 min., puis mélanger à nouveau. Appliquer à l'aide d'un rouleau de haute qualité avec une longueur de poils min. 6 mm. Après 24 heures à compter de l'application et après ponçage de la surface avec un papier abrasif de grain 220, il est possible d'appliquer une deuxième couche du vernis PU FEST Turbo. Ne pas appliquer le vernis PU FEST Turbo pendant les heures les plus chaudes de la journée, lorsque les conditions météorologiques ne sont pas favorables, ni sur des supports humides.

- Le sol peut être utilisé après 12 heures.
- Résistance à l'eau après 7 jours.
- Durcissement complet après 7-14 jours.
- Les indications d'utilisation données concernent des conditions de : 22°C et 50 % d'humidité de l'air.
- Une température plus basse et une humidité plus élevée peuvent prolonger le temps de séchage des produits.

CONDITIONNEMENT

- Kit 5,8 kg - 5 kg FESTFLOOR TITAN et 0,8 kg TITAN HARDENER
- Kit 7,25 kg - 6,25 kg FESTFLOOR TITAN et 1 kg TITAN HARDENER
- Kit 11,6 kg - 10 kg FESTFLOOR TITAN et 1,6 kg TITAN HARDENER

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les équipements et les outils immédiatement après utilisation à l'eau. Éliminer mécaniquement le matériau durci.

ENTRETIEN QUOTIDIEN DU SOL

Les sols FESTFLOOR TITAN sont des sols décoratifs et il convient donc d'accorder une attention particulière à leur utilisation et à leur entretien :

- pour le nettoyage quotidien, utiliser de l'eau,
- sous les meubles - chaises, tables, etc. - nous recommandons de placer des patins en feutre afin de répartir uniformément la charge des objets et de limiter la formation d'empreintes,
- les substances renversées ainsi que toute autre salissure doivent être éliminées immédiatement après leur apparition, en particulier pendant la première période d'utilisation du sol,
- les salissures plus difficiles doivent être éliminées à l'aide du produit FEST Cleaner ou POWER-FEST,
- ne pas utiliser de produits à faible pH ni ceux susceptibles de provoquer une décoloration,
- avant d'utiliser un nouveau produit de nettoyage, il est recommandé d'effectuer un essai dans un endroit invisible.

Vous trouverez plus d'informations dans la notice d'utilisation des revêtements décoratifs en béton ciré Festfloor.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le produit est destiné aux professionnels. Avant de commencer les travaux, il convient de prendre connaissance des fiches de données de sécurité des composants faisant partie du système, disponibles sur demande. Éviter le contact avec la peau, les muqueuses, les yeux, etc. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau et au savon et consulter un médecin. Il faut prendre des mesures pour éviter la formation de poussière ou les éclaboussures de mortier. Conserver hors de la portée des enfants. L'utilisation de masques et de gants est recommandée. Dans les locaux fermés, assurer une bonne ventilation et éviter l'inhalation de poussière.

CONSOMMATION

N°	COUCHE	MATÉRIAU	CONSOMMATION
1	Support en béton existant	-	-
2	Couche d'apprêt [deuxième couche en option]	FEST Grunt	Environ 0,1-0,3 kg/m²
3a	Couche de fond [en option]	TITAN BASE	Environ 1-1,2 kg/m²
4	Trame en fibre de verre [en option]	Trame SUPER THIN	-
3b	Couche de fond [en option]	TITAN BASE	Environ 0,8-1,0 kg/m²
5a	I couche de béton ciré FESTFLOOR TITAN	FESTFLOOR TITAN	Environ 0,4-0,8 kg/m²
5b	II couche de béton ciré FESTFLOOR TITAN	FESTFLOOR TITAN	Environ 0,4-0,8 kg/m²
6	Imprégnation - première couche de vernis	PU FEST 2K CARBON, PU FEST Turbo	Carbon: 0,07-0,15 kg/m² Turbo: 0,1-0,15 kg/m²
7	Imprégnation - deuxième couche de vernis	PU FEST 2K CARBON, PU FEST Turbo	Carbon: 0,07-0,15 kg/m² Turbo: 0,1-0,15 kg/m²

COUPE DU SOL

