

Cemdure 310F

Mortier fluide, autolissant, sous-couche pour chapes circulables à base de liants hydrauliques Cemtop



Domaine d'emploi

Cemdure 310F est conçu pour des reprises épaisses de sols existants, ou de sols neufs, en tant que sous-couche des chapes d'usure circulables telles que **Cemtop 340, 350 ou 360**. Le produit permet de rétablir les tolérances de niveaux d'un sol béton existant ou d'assurer un état de surface acceptable d'une dalle béton brute. Son épaisseur peut varier de 10 à 70 mm.

Caractéristiques

- Mise en œuvre très rapide permettant la réalisation de grandes surfaces dans la journée
- Economique, il permet de rétablir des tolérances de niveau de sol
- Permet la réalisation de grandes surfaces sans joint
- Autolissant, pas de travaux de finition
- Perméable à la vapeur d'eau, Cemdure 310F laisse respirer le support
- Produit prêt à l'emploi, s'applique à la pompe de malaxage automatique

Description

Cemdure 310F est un produit prêt à l'emploi, livré en sacs contenant une poudre à base de ciments, de charges minérales sélectionnées d'adjuvants et de fibres. Cemdure 310F s'applique sur primaire Cemprime. La mise en œuvre de Cemdure 310F s'effectue à l'aide d'une pompe de malaxage à dosage en eau automatique. Cemdure 310F peut aussi être mis en œuvre manuellement.

Support technique

Himfloor peut fournir une large gamme de produits pour les sols. Par ailleurs, Himfloor est à la disposition des prescripteurs, clients, applicateurs ou entrepreneurs pour tout renseignement technico-commercial.

Critères d'utilisation

Cemdure 310F est conçu pour la réalisation de sous-couche de chapes d'usure de faible épaisseur. Les supports doivent, entre autres, être propres, sains et débarrassés d'impuretés ou de toute trace d'huile, graisse ou peinture.

Pour appliquer Cemdure 310F, la cohésion du support béton ne devra pas être inférieure à 1,5 MPa en traction.

L'épaisseur maximum d'une couche de Cemdure 310F est de 70 mm. Consulter Himfloor pour une épaisseur supérieure. Il doit être recouvert par les Cemtop 340, 350 ou 360 constituant ainsi un système complet circulaire.

Le traitement des supports béton neufs pourra être exécuté lorsque que son retrait devient négligeable soit, en général, après 28 jours.

Pour d'autres types de support, contacter Himfloor.

Caractéristiques techniques

(obtenues à 20°C et 50% d'humidité relative ambiante)

Résistance à la compression	32 MPa à 28 jours 40 MPa en résistance finale
Résistance en flexion	6 MPa à 28 jours
Adhérence sur béton	supérieure à 2 MPa
Granulométrie	maximum 2 mm
Retrait libre	inférieur à 0,4 ‰
pH du coulis	environ 11,5
Fluidité du coulis (SS 923519)	de 130 à 140 mm

Caractéristiques d'application

Addition en eau	14% (3,5 litres pour 1 sac de 25 kg)
Consommation	environ 1,75 kg par mm d'épaisseur par m ²
Délai de conservation de fluidité	15 minutes maximum
Durcissement	1 à 2 heures pour accessibilité piétonne permettant l'application du primaire en vue de l'application de la couche finale de Cemtop

Mise en œuvre

La réalisation d'une sous-couche Cemdure 310F est un travail spécialisé qui doit être effectué par des applicateurs ayant une connaissance complète du produit et de la pompe. Himfloor peut recommander ces entreprises. La mise en œuvre ne se fera qu'après avoir pris connaissance du Guide d'Application. Bien que ce produit soit destiné à une application par pompe de malaxage automatique, dans certains cas, il peut aussi être gâché et mis en place manuellement. Dans les deux cas, la réalisation impose la séquence suivante :

- Préparation complète du support par traitement mécanique suivi d'une aspiration soignée
- Application d'une 1^{ière} couche de primaire dilué à raison de 1 volume de Cemprime pour 5 volumes d'eau la veille, puis laisser sécher
- Application le lendemain d'une 2^{nde} couche de primaire dilué à raison de 1 volume de Cemprime pour 3 volumes d'eau, puis laisser « poisser »
- Application de la couche de Cemdure 310F à l'épaisseur requise
- Application d'une couche de primaire dilué à raison de 1 volume de Cemprime pour 3 volumes d'eau, puis laisser « poisser »
- Application de la couche de Cemtop 340, 350 ou 360

Le primaire dilué peut être appliqué par pulvérisation et/ou brossage.

Le coulis débité par la pompe est déposé sur le support dûment primarisé par une succession d'aller-retours. Il peut être débullé ou spatulé en surface tant qu'il est frais. En fonction des températures, de la capacité de la pompe et de l'épaisseur requise, la largeur de la bande d'application sera comprise entre 8 et 12 mètres.

Application manuelle

Compte tenu du faible délai de conservation de la fluidité du coulis (15 minutes maximum), une application manuelle ne peut être que très limitée. Il faut exactement 3,5 litres d'eau pour un sac de 25 kg de Cemdure 310F. Dans un récipient contenant l'eau de gâchage, verser doucement Cemdure 310F en mélangeant à l'aide d'un agitateur monté sur une perceuse électrique à vitesse lente (300 à 500 tours/minute). Pour obtenir la bonne consistance, malaxer pendant 3 minutes. La mise en œuvre doit être continue, il faudra donc préparer les gâchées en conséquence. Verser le mélange sur le support et étaler à l'aide d'une flamande ou d'un râteau pour autolissant. Procéder au débullage du coulis à l'aide du rouleau débulleur. Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque la surface est coulée en une seule fois.

Limites d'emploi

Si des mouvements ou des fissures apparaissent sur le support du Cemdure 310F, ceux-ci risquent de se répercuter sur le système complet.

Les joints vivants du support doivent être repris dans le système complet et traités par des produits et/ou profilés compatibles avec les sollicitations du sol.

Le support recevant Cemdure 310F doit être à une température supérieure à 6°C et la température ambiante d'au moins 10°C l'application. Pour des températures supérieures à 25°C : consulter Himfloor.

Protéger le chantier du gel pendant au moins une semaine suivant la réalisation. Pour éviter la dessiccation, protéger la surface à réaliser du soleil, du vent des courants d'air pendant le coulage et la durée du durcissement.

Emballage et consommation

Cemdure 310F	42 sacs de 25 kg sur palette de 1050 kg net 1,75 kg par mn d'épaisseur et par m ²
Cemprime (AC)	bidon plastique de 25 kg 0,2 kg/m ² pour une couche diluée à 1 pour 3 0,1 kg/m ² pour une couche diluée à 1 pour 5

Ces valeurs sont moyennes. La consommation peut augmenter en fonction de l'état de surface du support et des pertes sur chantier.

Stockage

Stocké dans un endroit sec et tempéré, Cemdure 310F se conserve 6 mois. De hautes températures et/ou humidités réduiront considérablement ce délai.

Cemprime (AC) a une durée de vie de 1 an dans son emballage d'origine non entamé. Il doit être protégé du gel et de la chaleur.

Hygiène et sécurité

Quelques composants des Cemdure 310F et Cemprime peuvent être classés comme irritants lors de la mise en œuvre. Consulter leurs **Fiches de Données de Sécurité** pour les précautions d'usages qui doivent être respectées.

Marquage CE

Selon la norme européenne harmonisée NF EN 13813 « Matériaux de chapes et chapes »
Cemdure 310F

EN 13813 CT-C50-F10 - Sol autolissant à base de ciments

Réaction au feu	A2 _{fl} - s1
Émission de substances corrosives	CT
Perméabilité à l'eau	NPD(1)
Perméabilité aux vapeurs d'eau	NPD
Résistance à la compression	C30
Résistance à la flexion	F6
Résistance à l'usure	A22
Isolation au bruit	NPD(1)
Absorption du bruit	NPD(1)
Résistance thermique	NPD(1)
Résistance chimique	NPD(1)

(1) : performance non déterminée



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
info@himfloor.com
www.himfloor.com

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.