

Cemtop 350

Mortier fluide, autolissant, chape circulable à base de liants hydrauliques pour sols à usage industriel



Domaine d'emploi

Cemtop 350 est destiné au milieu industriel en cas de reprises de sols existants ou de sols neufs comme chape d'usure circulable. 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. Lorsque le Cemtop 350 est utilisé comme chape d'usure, l'épaisseur minimum est de 6 mm. Une épaisseur de 6 à 30 mm peut être obtenue en une seule passe. Cemtop 350 est recommandé pour les sols sur lesquels s'exercent des sollicitations industrielles fortes et fréquentes, comme les entrepôts, les ateliers mécaniques. La surface lisse et très résistante à l'abrasion, donne un sol idéal pour la circulation des chariots élévateurs. Cemtop 350 peut être utilisé aussi bien seul en couche d'usure, ou, sur une sous-couche compatible telle que les Cemdure 310 ou 310F.

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
- Sans retrait, permet la réalisation de grandes surfaces sans joint
- Autolissant, pas de travaux de finition
- Bonne durabilité, Cemtop 350 résiste très bien au trafic de chariots élévateurs
- Perméable à la vapeur d'eau, Cemtop 350 laisse respirer le support
- Produit prêt à l'emploi, s'applique à la pompe de malaxage automatique

Description

Cemtop 350 est un produit prêt à l'emploi, livré en sacs contenant une poudre à base de ciments, de charges minérales sélectionnées et d'adjuvants. Cemtop 350 s'applique sur primaire Cemprime. La mise en œuvre de Cemtop 350 s'effectue à l'aide d'une pompe de malaxage à dosage en eau automatique recommandée par Himfloor. Cemtop 350 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

Cemtop 350 est conçu pour la réalisation de chape d'usure de faible épaisseur de 6 à 30 mm, Les supports doivent, entre autres, être propres, sains et débarrassés d'impuretés ou de toute trace d'huile, graisse ou peinture.

Pour appliquer Cemtop 350, la cohésion du support béton ne devra pas être inférieure à 1,5 MPa en traction.

L'épaisseur maximum d'une couche de Cemtop 350 est de 30 mm. Consulter Himfloor pour une épaisseur supérieure, les Cemdure 310 ou Cemdure 310F pouvant constituer une couche intermédiaire de 10 mm à 70 mm, ils permettent des systèmes plus épais. 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	40 MPa à 28 jours 45 MPa en résistance finale
Résistance en flexion	11 MPa à 28 jours
Adhérence sur béton	supérieure à 2 MPa
Granulométrie	maximum 1 mm
Retrait libre	inférieur à 0,5 ‰
pH du coulis	environ 11,5
Fluidité du coulis (SS 923519)	de 150 à 155 mm

Caractéristiques d'application

Addition en eau	18% (4,5 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 24 heures pour trafics légers 1 semaine pour trafics normaux

Résistance chimique

Bien que Cemtop 350 ait une résistance chimique supérieure à celle d'un béton normal, des contacts avec certaines substances (acides dilués ou non, notamment) imposeront une protection à l'aide d'une finition de la gamme Himfloor. Consulter Himfloor pour des renseignements spécifiques.

Entretien

Lorsque Cemtop 350 est recouvert par l'un des revêtements de sol de la gamme Himfloor, il conviendra de suivre la méthodologie d'entretien de ce dernier.

Cemtop 350 peut être nettoyé avec les machines à brosses rotatives, mais il ne devra pas être lessivé avec des agents nettoyants acides ou alcalins puissants.

Mise en œuvre

La réalisation du système Cemtop 350 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^{ère} 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^{de} 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 350 à l'épaisseur requise

Dans le cas où Cemtop 350 doit être appliqué sur une sous-couche Cemdure 310 ou 310F, consulter Himfloor.

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 4,5 litres d'eau pour un sac de 25 kg de Cemtop 350. Dans un récipient contenant l'eau de gâchage, verser doucement Cemtop 350 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 se fera en continu, 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 Cemtop 350, ceux-ci risquent de se répercuter sur la chape Cemtop.

Les joints vivants du support doivent être repris dans la couche de Cemtop 350 et traités par des produits et/ou profilés compatibles avec les sollicitations du sol.

Le support recevant Cemtop 350 doit être à une température supérieure à 6°C et la température ambiante de 10°C ou plus pendant 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 et du vent pendant le coulage et la durée du durcissement.

Emballage et consommation

Cemtop 350	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 de la perte sur chantier.

Stockage

Stocké dans un endroit sec et tempéré, Cemtop 350 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 Cemtop 350 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 »

Cemtop 350

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	C40
Résistance à la flexion	F7
Résistance à l'usure	A12
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.