Beton Feinmörtel

Mortier fin PCC spécialement amélioré pour une égalisation des surfaces en fines couches et pour un enduisage sur des surfaces entières

I. Description du matériau

Mortier fin à un composant permettant l'égalisation et l'enduisage des surfaces en béton lors de travaux de réparation. Peut être utilisé aussi bien comme enduit de surface que comme enduit gratté.
Application : PCC I et PCC II doivent être utilisés conformément aux conditions de livraison techniques des systèmes de substitut de béton à base de mortier de ciment / de béton avec additifs synthétiques (TL BE-PCC) stipulées par le Ministère Fédéral des transports, de la construction et de l'habitat (n° d'agrément P5103/513/07-MPA BS). Contrôle et homologation conformes aux conditions contractuelles ZTV-ING et à la certification selon EN1504-3.

Description du matériau

Type de matériau	Beton Feinmörtel	
Teintes	Gris	
Densité apparente à l'état sec	1,7 kg/l	
Densité apparente du mortier frais	2,05 kg/l	
Granulosité max.	1 mm	
Valeur eau-ciment	≤ 0,45	
Absorption d'eau capillaire	(W 24) < 0,1 kg/m^2·h^{0,5}	
Résistance à la pression	Après 2 jours env. 20,0 N/mm^2, après 28 jours env. 38,8 N/mm^2	
Résistance à la traction par flexion	Après 2 jours env. 4,0 N/mm^2, après 28 jours env. 7,1 N/mm^2	
Contrainte d'adhérence de traction	Après 28 jours ≤ 1,3 mm/m^2	
Valeur de retrait	Après 90 jours ≤ 1,2 mm/m	
Identification UE	Résistance à la pression	Classe R2
	Teneur en ions de chlorure	≤ 0,05 %
	Pouvoir d'adhérence	≥ 0,8 MPa
	Retrait/Gonflement gênant	≥ 0,8 MPa
	Résistance à la carbonatation*	Pas de valeur
	Comportement au feu	Classe A 1
	Substances dangereuses	EN 1504-3, point 5.4

AkzoNobel

Herbol®
schnell · sicher · produktiv

Description du matériau (suite)

	* N'est pas nécessaire lorsque le système de réparation comprend un système de protection des surfaces affichant une protection contre la carbonatation qui a déjà fait ses preuves.
Composition (conformément à VdL)	Ciment, copolymère d'acétate de vinyle, matières de remplissage au silicate, additifs.
Emballages	Sac en papier de 25 kg
Prescriptions de stockage et de transport	UN: - Le stockage se fait conformément aux prescriptions locales. Stocker à l'abri de la chaleur, de l'humidité et de la lumière directe du soleil. Observer les indications sur l'étiquette.
Marquage de danger	**Danger**. Contient du ciment avec >2PPM Cr(VI) Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires. Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien vintilé. Eviter de respirer les poussières. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Garder sous clef. Eliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales/nationales.
Informations importantes	Les traitements tels que le ponçage, le brûlage etc. de films de peinture peuvent générer des poussières et/ou des fumées dangereuses. Le ponçage humide devra être utilisé, si possible. Travailler dans des zones bien ventilées. Porter un équipement de protection personnel adéquat. Les utilisateurs professionnels peuvent nous demander la fiche de données de sécurité.
	II. Informations sur la mise en œuvre Toutes les variantes de revêtements ainsi que les travaux préalables nécessaires doivent être définis en fonction du bâtiment. Voir également le VOB (cahier des charges pour l'octroi des travaux du bâtiment), partie C, et la norme DIN 18363, Travaux de peinture et de vernissage. Il faut vérifier que les surfaces en béton sont bien adaptées aux sollicitations prévues. En cas de trous dans le béton, de fissures causées par la corrosion des armatures, de fissures plus profondes ou lorsque le contrôle du support suivant la fiche technique du BFS n° 1 (Tableau 1) laisse des doutes quant à la conformité, il faut d'abord procéder à des mesures de diagnostic et éventuellement effectuer les travaux de réparation nécessaires sur le béton. La résistance minimale à la traction d'éléments adhérents au support doit être ≤ 1,5 N/mm². Les fissures de structure peuvent être soumises à des mouvements extrêmes, il n'est donc pas toujours possible de reboucher et de recouvrir de manière invisible et durable ce type de fissures avec des techniques de revêtement. Les joints sur les murs extérieurs et les joints de liaison, par exemple au niveau des fenêtres, des portes et des rebords de fenêtres, doivent être étanchéifiés avec un matériau d'étanchéification approprié et durablement élastique, conformément à la norme DIN 18540. Ne pas appliquer Beton Feinmörtel lors d'un rayonnement solaire direct ou par vent fort. Jusqu'à un séchage complet, protéger le revêtement de la pluie, d'une humidité de l'air extrême (humidité causée par le brouillard) et du gel. Beton Feinmörtel n'est pas adapté à une application sur des surfaces horizontales avec eau stagnante ou exposées à une humidité permanente et des surfaces praticables et carrossables.

Informations sur la mise en œuvre

Application

Au couteau pour une restructuration éventuelle ou au pistolet

Machine	Stator	Rotor	Arbre de pompe	Tuyau de mortier sous pression
PFT-SWING	Stator PFT-SWING	Rotor PFT-SWING	Arbre de pompe à vis sans fin (série) PFT	Tuyau pour matériau SWING Ø 25 mm
Arbre de transport	Pulvérisateur / buse de pulvérisation	Capacité / Niveau de transport	Air comprimé* Quantité d'air	
Horizontal : 30 m Vertical : 20 m	Kit de pulvérisation PFT	3-4 l/min. / 4-5	2-3 bars Au moins 1.000 l/min.	

* L'air comprimé et la quantité d'air dépendent de la capacité de transport. En cas de capacités de transport plus importantes ou plus faibles, il est nécessaire d'adapter l'air comprimé et la quantité d'air.

Toutes les machines et tous les accessoires précités ont été testés avec les produits Herbol pour béton mentionnés. Bien entendu, il est également possible d'utiliser les machines et appareils d'autres fabricants. Dans ce cas, il est toutefois nécessaire d'effectuer des tests préalables.

Température de mise en œuvre	Pendant le temps de mise en œuvre et de séchage, la température (du support et de l'air) ne doit pas être inférieure à +5°C et ne doit pas dépasser 30°C, l'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 70 %.
Proportions du mélange	Mélanger 100 parts en poids de Beton Feinmörtel et 18-16 parts en poids d'eau.
Vie en pot	A +5°C env. 60 minutes, à +20°C env. 45 minutes, à +30°C env. 30 minutes.
Temps de séchage (à 23°C et 50 % d'humidité relative de l'air)	Recouvrable après 3-5 jours environ par tout matériau de revêtement Le mortier fin Beton Feinmörtel doit être protégé contre un séchage trop rapide sous l'effet du soleil et du vent, ainsi que de la pluie froide et du gel.
Epaisseurs des couches	Chaque couche entre de 2 à 10 mm. Epaisseur de couche totale 10 mm max.
Consommation	Env. 1,7 kg/m^2 et par mm d'épaisseur de mortier sec prêt à l'emploi
Nettoyage des outils	Immédiatement après utilisation avec de l'eau
Stockage	Env. 1 an dans l'emballage d'origine non ouvert ; dans un endroit sec et frais, mais à l'abri du gel.

III. Variantes de revêtements

Les variantes de revêtements ainsi que les supports mentionnés sont des exemples possibles. En raison des nombreuses conditions entrant en ligne de compte pour un bâtiment, il est nécessaire de vérifier de manière professionnelle leurs aptitudes.

Variantes de revêtements

PRÉPARATION DU SUPPORT

Exigences générales concernant le support	Le support doit être solide, propre, stable, sec et exempt d'efflorescences, d'algues, de mousses, de champignons, de couches farineuses, de couches de calamine ou plus exactement de concentrations de liants à la surface (couche de pâte de ciment vitreuse) et d'agents séparateurs. Empêcher toute humidité remontante. Remplacer les joints de dilatation défectueux.

Variantes de revêtements (suite)

Préparations générales du support	Nettoyer le support, enlever les saletés, la suie et les éléments farinants. Eliminer les anciennes couches. Observer la documentation technique du système pour béton Herbol.
COUCHE DE FOND	
Béton	Le béton doit être, au minimum, de classe de résistance C20/25 conformément à la norme DIN EN 206-1. Le support en béton doit être prétraité, par exemple par un sablage/grenaillage, et permettre ainsi une parfaite adhérence avec les revêtements ultérieurs. Enlever le béton au niveau des aciers d'armature rouillés. Chanfreiner les bords entre 45-60°. Effectuer une élimination de la rouille Sa 2 1/2 sur les aciers d'armature, conformément à la norme DIN EN ISO 12944 (ancienne norme DIN 55928-4). Effectuer les travaux de protection antirouille sur les aciers d'armature, conformément à la fiche technique du produit Beton Primer*. Le support en béton doit afficher une rugosité suffisante. Ceci est généralement le cas lorsque des granulats incrustés sont visibles. Les travaux de réparation du béton se font en conformité avec les fiches techniques des produits Beton Primer* et Beton Füllmörtel*. Mélange de Beton Feinmörtel : Remplir un récipient propre avec 4,5 à 4,75 l d'eau. Ajouter petit à petit le contenu du sac (25 kg), puis bien mélanger, lentement avec un mélangeur approprié pendant environ 5 minutes et jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux et que l'enduit obtenu soit prêt à l'emploi. Un mélange à la main ou un mélange de quantités partielles n'est pas autorisé. Mise en œuvre de Beton Feinmörtel : Avant d'appliquer Beton Feinmörtel, il faut pré-humidifier le support en béton. Le support doit être humide et mat, mais ne doit pas être saturé d'eau. Appliquer ensuite le mortier mélangé de manière homogène sur le support préhumidifié et humide mat, à l'aide d'une taloche ou d'une truelle à lisser. Il est également possible d'appliquer le mortier par pulvérisation humide, avec une pompe à vis sans fin. Epaisseur de couche minimale par cycle de travail : 2 mm. En cas d'application de plusieurs couches, attendre au moins une heure entre l'application de deux couches. Pour obtenir une surface lisse et plane, Beton Feinmörtel doit être lissé puis frotté avec une éponge douce et sèche. En cas d'application au pistolet, la surface peut rester en l'état. Traitement ultérieur des surfaces : Protéger Beton Feinmörtel d'un séchage trop rapide suite à une exposition directe aux rayons du soleil ou en raison de vent.
COUCHE DE FINITION	
Pour tous les supports mentionnés ci-dessus	Beton Finish* ou Beton Finish Transparent*. Voir tous les détails dans la fiche technique du revêtement du béton et de l'enduit Beton Dünnputz.

* Veuillez consulter la fiche technique correspondante en vigueur.

6.104 Beton Feinmörtel
Système pour béton
Enduit

Informations sur le recyclage
Amener au centre de recyclage uniquement des emballages entièrement vides. Les restes de matériaux peuvent être recyclés conformément au code n° 080112 de l'Union Européenne sur les déchets.

Toutes les informations sont conformes à l'état actuel de la technique. Nous ne prétendons pas à l'exhaustivité des variantes de revêtements décrites, celles-ci doivent être considérées comme des exemples possibles. En raison de la multitude de supports et des nombreuses conditions relatives à un bâtiment, l'acheteur / l'utilisateur n'est pas dispensé de vérifier comme il se doit et sous sa propre responsabilité, l'aptitude de nos matériaux pour l'utilisation prévue et pour les conditions précises relatives au bâtiment correspondant. Pour le reste, les conditions générales de vente s'appliquent.

Édition : septembre 2014
Ce document perdra sa validité à la sortie d'une prochaine édition.

AkzoNobel
Akzo Nobel Coatings AG
Täschmattstrasse 16
CH -6015 Lucerne
Téléphone : +41 / 41 268 14 14
Fax : +41 / 41 268 13 18
E-mail : info@herbol.ch
www.herbol.ch

Herbol
schnell • sicher • produktiv