CEMENT ALL

Matériau de réparation polyvalent

Mise à jour 10/2022

Matériau de réparation, minéral à prise rapide épaisseur “0” - 100 mm

DESCRIPTION

Rapid Set CEMENT ALL est un mortier de réparation minéral, polyvalent, à prise rapide, basé sur une technologie de ciment spéciale. Convient idéalement lorsqu'une résistance rapide, une durabilité et un durcissement à faible retrait sont exigés. Selon le domaine d’application, CEMENT ALL peut être appliqué en couches d’épaisseur "0" à 100 mm. Début de prise en 15 minutes, résistant en 1 heure. CEMENT ALL est comparable du point de vue de l’aspect aux matériaux de ciment Portland et sa mise en œuvre est similaire.

APPLICATION

CEMENT ALL est un produit d’utilisation universelle qui convient aux travaux généraux d’entretien de béton, aux ancrages et injections, lissages, travaux de coffrage et revêtements de sol* (à partir de 10 mm, nous recommandons MORTAR-MIX). Utilisation en intérieur et en extérieur, même en zones humides.

*) Pour l'application au sol, contactez KORODUR.

CONSTRUCTION DURABLE

L'utilisation de CIMENT ALL augmente l'efficacité énergétique et des ressources et préserve les ressources naturelles. La production de ciment à prise rapide génère 30 % d'émissions de CO_2 en moins que le ciment Portland conventionnel. Pour plus d'informations (par exemple, les valeurs LEED), contactez KORODUR.

PROPRIETES

- polyvalent
- travaux de réparation et nouvelle construction
- application à l’horizontale et à la verticale (sols et murs)
- épaisseur “0” - 100 mm
- à prise rapide, résistant en 1 heure après la fin de prise
- haute résistance
- à faible retrait
- minéral
- durable
- résistant au gel / sel de déverglaçage
- résistant aux sulfates
- sans chlorure
- résistant à de nombreuses attaques chimiques
- adhérence parfaite : directe, sans primaire d’accrochage
- curage à l’eau uniquement
- à l’intérieur et à l’extérieur
- longue durée de vie

DONNEES TECHNIQUES

Qualité	C55/67	
Granulométrie	0 - 1 mm	
Teinte	gris claire	
Épaisseur de couche standard *en première couche selon la consistance choisie	sol plafond / en hauteur mur	10 - 100 mm 5 - 10 mm* 5 - 15 mm*
Temps de prise en référence à la norme DIN EN 196-3	début de prise fin de prise	env. 15 minutes env. 35 minutes
Prêt à être mis en charge	après env. 60 minutes	
Prêt à couvrir Le moment où la pose est possible est indépendant de l’épaisseur de la couche et est influencé par la température ambiante et l’humidité de l’air. Il est recommandé de vérifier l’humidité résiduelle par une mesure appropriée.	revêtements perméables à la vapeur (par ex. carrelages, peintures perméables à la vapeur)	après env. 2 heures
	revêtements anti-diffusion (par ex. parquet, imperméabilisations bitumineuses)	après env. 16 heures
Résistance à la compression [N/mm²] DIN EN 1015-11	après 60 minutes après 180 minutes après 7 jours après 28 jours	> 20,0 N/mm² > 31,0 N/mm² > 41,0 N/mm² > 62,0 N/mm²

Résistance à la flexion [N/mm²] DIN EN 1015-11	après 60 minutes après 180 minutes après 7 jours après 28 jours	> 6,0 N/mm² > 8,0 N/mm² > 10,0 N/mm² > 11,0 N/mm²
Adhérence [N/mm²] DIN EN 1542	en moyenne 2,1 N/mm² exigences atteintes	☑
Module d'élasticité statique [N/mm²] DIN EN 13412	env. 31.700 N/mm² exigences atteintes	☑
Résistance aux sulfates Tests selon Wittekindt	exigences atteintes	☑
Test de pénétration de substances polluant l'eau selon DAfStb-guideline	pénétration en moyenne 16,0 mm exigences atteintes	☑
Résistance au gel – sel de déverglaçage (CDF) BWA-directives épreuve de gélivité	exigences atteintes	☑
Teneur en ion chlorure DIN EN 1015-17	en moyenne 0,009 exigences atteintes	☑
Température température de mise en œuvre, ambiante et du sol-support	≥ 5 °C	
Ajout d'eau	par sac de 25 kg	env. 3,0 - 4,75 l
Consommation	par m² par mm	env. 2,0 kg

MISE EN ŒUVRE

Support
Le support doit être propre, sans parties libres, laitance, poussière, acidité, huiles ou graisses. Pour une adhérence optimale, le support doit être exempte de fissures, plan, rugueux et à pores ouverts. Les valeurs de contrainte d'adhérence selon les règlements doivent être respectées (la valeur ne doit pas être inférieure à 1,0 N/mm²). Avant la mise en œuvre, humidifier le support soigneusement. En cas de supports très absorbants, il peut être nécessaire de répéter ce processus plusieurs fois. La formation d'un film d'eau ou de flaques est à éviter.

Mise en œuvre
Avant le début des travaux, s'assurer qu'il y a suffisamment de personnes disponibles et un équipement et outils appropriés. Mélanger CEMENT ALL avec la quantité d'eau spécifiée selon la méthode de mise en œuvre pendant environ 1 à 3 minutes dans un malaxeur à action forcée ou un malaxeur agitateur. Pour mélanger, ajouter d'abord de l'eau dans le récipient de mélange. Puis, pendant que le mélangeur/agitateur est en marche, ajouter CEMENT ALL. Moins on rajoutera d'eau, plus la résistance sera élevée. NE PAS dépasser la quantité d'eau maximum. CEMENT ALL peut être mis en œuvre selon les procédures traditionnelles. La finition doit avoir lieu le plus rapidement possible. CEMENT ALL peut être lissé, taloché ou structuré. L'application doit avoir lieu en une couche unique, c.-à-d. pas par couches successives, et de manière la plus uniforme possible. Pas d'application sur des supports gelés. Il faut éviter les occlusions d'air à la compression. Une température > 20 °C réduira le temps de travail, une température < 20 °C peut retarder le développement de la résistance. Pour prolonger le temps de mise en œuvre, possibilité d'utiliser le retardateur Rapid Set SET CONTROL (retardateur). Pour augmenter la fluidité, ajouter le Rapid Set FLOW CONTROL (plastifiant) et l'additif FAST pour accélérer le temps de prise (voir fiche technique CONCRETE PHARMACY - ADJUVANTS).

TRAITEMENT COMPLEMENTAIRE

Le traitement complémentaire se fait à l'eau et doit commencer dès que la surface perd son aspect brillant. Ce curage doit durer au moins 1 heure jusqu'à résistance suffisante du produit. Si le temps de prise se prolonge, sil les températures sont trop basses ou en cas d'utilisation d'un retardateur, le temps de cure peut être plus long.

CONDITIONNEMENT

sacs papier spéciaux de 25 kg

STOCKAGE

A l'abri de l'humidité. Durée de vie du produit en sacs non entamés et fermés : environ 12 mois.

OBSERVATIONS : Ce produit contient du ciment et a une réaction alcaline au contact de l'humidité et de l'eau. Protéger la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Les informations de cette fiche technique sur l'utilisation et la mise en œuvre sont basées sur des tests de laboratoire réalisés par KORODUR dans des conditions optimums et en conformité avec la règlementation technique en vigueur. Les données indiquées ne constituent donc pas des conseils d'utilisation ou un accord de qualité au sens de § 434 (par. 1) BGB (code civil allemand), pas de conseils au sens de § 434 (par. 2) phrase 2 BGB et pas de garantie pour l'utilisation correcte. Des tests préliminaires et des essais d'aptitude en fonction des paramètres spécifiques de chantier sont nécessaires avant la mise en œuvre. Se référer à la fiche technique en vigueur ainsi qu'à la fiche de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 en vigueur visible aussi à l'internet : www.korodur.de

KORODUR International GmbH
Wernher-von-Braun-Straße 4 · 92224 Amberg
Tel. +49 (0) 9621 4759-0 · info@korodur.de
www.korodur.de