

Système Béton KOROCRETE béton à prise rapide

Mise à jour 03/2023

Béton à prise rapide pour la production et la réparation de sols industriels

DESCRIPTION

KOROCRETE est un béton à prise rapide à base de KORODUR FSCem, un liant de chape cimentaire, à très faible retrait et à prise rapide sur base ternaie, destiné à la production de sols en béton très résistants, rapidement utilisables et prêts à être recouverts (classes de résistance C35/45 à C50/60 selon la norme DIN EN 206).

Grâce à la résistance initiale élevée, les sols peuvent être utilisées et rendues à la circulation quelques heures après leur mise en œuvre. Le béton rapide KOROCRETE est mélangé directement sur le chantier à l'aide de bétonnières spéciales (par exemple Cemen Tech).

APPLICATION

Destiné à la production de sols en béton rapidement utilisables, à l'intérieur et à l'extérieur. Réparation de sols en béton avec une grande durabilité grâce au très faible retrait et à des résistances finales du béton très élevées.

PROPRIETES

- production de béton directement sur le site
- consistance / temps de mise en œuvre réglables individuellement
- prise rapide et sans fissures
- à très faible retrait
- rapidement utilisable et prêt à être recouvert
- résistant à l'eau, convient aux locaux humides
- pas de charge électrostatique
- physiologiquement et écologiquement inoffensif
- pompable

DONNEES TECHNIQUES

Rapport de mélange exemple de béton à prise rapide pour la réparation de sols industriels	KORODUR FSCem agrégats A/B16 rapport eau/ciment	360 kg env. 1.900 kg env. 0,47
Consistance du béton frais	affaissement	F3 - F4
Temps de mise en œuvre	en fonction de la formulation et des conditions météorologiques	env. 45 - 60 minutes
Température	température de mise en œuvre, ambiante et du sol-support	≥ 5 °C
Résistance à la compression $f_{c,cube}$	après 8 heures après 24 heures après 28 jours	≥ 20 MPa ≥ 35 MPa ≥ 60 MPa

Notes : Toutes les données techniques mentionnées ci-dessus sont des exemples et dépendent de la formulation.

MISE EN ŒUVRE

Equipement de mélange

La technologie de malaxage utilisée est une bétonnière volumétrique (par ex. Cemen Tech série M). Les camion-bétonnières volumétriques prennent tous les composants du béton séparément et les mélangent ensuite sur le chantier pour en faire du béton frais. Cela garantit une mise en œuvre optimale du béton à prise rapide. Les paramètres de consistance et de temps de travail préprogrammés dans le système peuvent être adaptés sur place afin de réagir de manière flexible aux différentes conditions météorologiques. À pleine charge, un camion malaxeur volumétrique peut produire environ 8 - 10 m³ de béton. Les chambres de stockage pour les agrégats et le ciment peuvent toutefois être chargées pendant le processus de production afin d'assurer des productions de béton plus importantes.

Système Béton KOROCRETE béton à prise rapide

MISE EN ŒUVRE

Instructions générales de mise en œuvre

Appliquer rapidement KOROCRETE en couche d'épaisseur régulière, compacter, talocher et lisser. Pour le lissage mécanique, n'utiliser que des machines à lisser monodisques manuelles. N'avancer que la surface qui peut être traitée dans le temps de travail.

Des températures plus élevées raccourcissent le temps de travail, des températures plus basses le prolongent. Le béton rapide doit être protégé contre un séchage trop rapide. Pour la finition, nous recommandons les produits KOROMINERAL CURE ou KOROTEX (voir fiches techniques).

Pour plus d'informations, voir la fiche technique KORODUR FSCem.

JOINTS

Les joints dans la chape seront réalisés au droit des joints du béton existant. La chape sera désolidarisée de la maçonnerie montante (murs, colonne, etc.).

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 réglementation 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



Système de gestion de la
qualité certifié
DIN EN ISO 9001:2015



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

www.korodur.de