

Système Béton Rapid Set Concrete

Béton à prise rapide pour la rénovation des zones de circulation et des objets d'infrastructure

DESCRIPTION

Rapid Set Concrete est un béton à prise rapide basé sur le liant haute performance Rapid Set, qui se caractérise par une utilisation rapide, une résistance élevée et une grande durabilité. Le béton Rapid Set Concrete convient à une large gamme d'applications intérieures et extérieures et en particulier à la restauration de surfaces en béton ou de zones opérationnelles d'aérodromes telles que les pistes de décollage et d'atterrissage. Une utilisation rapide et une réouverture à la circulation déjà deux heures après la mise en œuvre peuvent être réalisées sans problème. Le béton à prise rapide est mélangé directement sur le chantier à l'aide de bétonnières mobiles spéciales (par exemple Cemen Tech).

APPLICATION

Destiné à la rénovation de dalles en béton dans le domaine de l'infrastructure, comme les pistes en béton ou les surfaces d'aéroport, offrant une grande durabilité grâce à la retrait très faible, aux résistances finales élevées du béton ainsi qu'à la résistance aux sulfates. Attestation par d'essai de béton durci conformément aux conditions techniques de livraison pour les matériaux de construction et les mélanges de matériaux de construction pour l'entretien constructif des surfaces de circulation (TL BEB-StB).

PROPRIETES

- production de béton directement sur le chantier
- consistance / temps de mise en œuvre réglables de manière individuelle
- à prise rapide
- essais selon TL BEB-StB
- à très faible retrait
- haute résistance finale
- résistant aux sulfates
- résistance au gel/sel de déverglaçage
- béton aéré
- physiologiquement et écologiquement inoffensif
- pompable

DONNEES TECHNIQUES

Rapport de mélange exemple de béton à prise rapide pour la réparation des zones de circulation	Rapid Set Cement agrégats A/B16 rapport eau/ciment	360 kg env. 1900 kg env. 0,45
Consistance du béton frais	affaissement	F3 - F4
Temps de mise en œuvre	en fonction de la formulation et des conditions météorologiques	env. 15 - 30 minutes
Température	température de mise en œuvre, ambiante et du sol-support	≥ 5 °C

Propriétés du béton selon TL BEB-StB - essai initial du béton à prise rapide de type A

Résistance à la compression $f_{c,cube}$	après 2 heures après 12 heures après 28 jours	≥ 20 MPa ≥ 30 MPa ≥ 45 MPa
Résistance à la flexion $f_{ct,bz}$	après 5 heures après 28 jours	≥ 3,0 MPa ≥ 4,5 MPa
Résistance au gel/sel de déverglaçage	après 28 cycles de gel-dégel	≤ 1.500 g/m ²

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.

Système Béton Rapid Set Concrete

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 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.

Instructions générales de mise en œuvre

Le béton à prise rapide doit être appliqué rapidement en une couche d'épaisseur uniforme, compactée, talochée et lissée. Appliquer la texture de la surface, par exemple finition au balai. Immédiatement après la dernière étape de mise en œuvre, protéger la surface du béton frais contre le dessèchement en prenant des mesures appropriées, par exemple en appliquant un agent de cure liquide (à base de paraffine).

Les températures élevées raccourcissent le temps de travail, les températures plus basses le prolongent.

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