



Fiche produit Concretum® C-DRY

Béton à séchage rapide

Description

Concretum® C-DRY est un béton à séchage rapide. Grâce à cette propriété, l'avancée des travaux peut être considérablement accélérée.
Concretum® C-DRY est fabriqué en centrale à béton.

Utilisations

- Généralement dans la fabrication d'éléments de construction, où le séchage rapide est souhaité.
- Remise en état de parkings couverts et de hangars.
- Remise en état de ponts.
- Remise en état ou construction de chaussées et de revêtements en béton où le temps d'immobilisation doit être court (rond-points, arrêts de bus...)
- Généralement, lors de l'ajout d'une deuxième couche de béton où un système d'étanchéification sera appliqué.
- Remplacement ou remise en état de voies dans la construction de rails.

Propriétés

- Concretum® C-DRY atteint déjà une humidité de 4.0 CM-% après 48 heures. Cela rend de nouvelles étapes comme l'application de l'étanchéification dans la construction de tunnels ou de sols, plus rapidement possible.
- Concretum® C-DRY est facile d'utilisation. De plus, la consistance reste constante pendant un longue durée.
- Concretum® C-DRY se démarque par un faible retrait et très peu de chaleur d'hydratation. Ainsi les éléments de construction fabriqués par Concretum® C-DRY se révèlent avoir très peu de tendance à se fissurer et sont vraiment durables.
- Selon l'utilisation demandée, le béton Concretum® C-DRY peut être renforcé à l'aide des fibres synthétiques Concretum® SUPERFIBER. Ces fibres remplacent l'armature constructive utilisée normalement, en amoindrissant les risques de fissuration.

Classification selon les normes

SN EN 206-1: Béton - partie 1: Fixation, propriétés, fabrication & conformité:

Classe de résistance à la compression	min. C30/37
Classes d'exposition	à XC4, XD2, à XF4 (selon l'utilisation)
Dimension maximale des granulats	Dmax = 8 à 32 mm (selon l'utilisation)
Classe de consistance	C2 ou C3 (selon l'utilisation)
Classe de teneur en chlorure	Cl 0.20
Rapport E/C	max. 0.45 (selon l'utilisation)
Conductivité de l'eau (SIA 262/1 annexe A)	qw max. 10 g/(m ² h)
Résistance aux chlorures (SIA 262/1 annexe B)	DCI max. 10*10 ⁻¹² m ² /s
Résistance aux attaques de gel et des sels de déverglaçage (SIA 262/1 annexe C)	moyenne à haute (selon l'utilisation et la fabrication)
Ciment	CEM I, CEM II A/LL ou CEM III/B
Teneur en ciment	min. 300 kg/m ³ (selon l'utilisation et la dimension maximale des granulats)
Humidité max. 4.0 % (à partir de la bombe à carbure de calcium)	reste inférieure à cette valeur après 48 heures

Conseils concernant l'usinage

- Temps d'ouvrabilité: env. 2.0 heures, un ralentissement est possible.
- Pas d'ajout d'eau ou d'adjuvant sur le chantier!
- Température du béton frais lors de la mise en place: 10 à 30 °C.
- Lors du compactage, les mêmes règles sont appliquées que pour la mise en place d'un béton traditionnel de hautes qualités.
- Directement après la mise en place, la surface doit être traitée et la cure commencée. Cela doit se faire étape par étape!
- Durée limite de décoffrage: min. 48 heures (il est possible d'atteindre exceptionnellement une valeur plus petite). En cas de questions, nous vous conseillons volontier.
- Des écarts par rapport aux temps indiqués pour l'ouvrabilité, le durcissement et le séchage sont possibles et doivent être attribués à des variations des conditions aux limites. C'est pourquoi, il est vivement recommandé de réaliser des essais



préliminaires.

● Cure:

Les surfaces libres doivent être recouvertes d'une pellicule plastifiée et d'une isolation thermique. Pour ne pas influencer le séchage, il est nécessaire de les retirer après environ 6 heures. Il n'est pas conseillé d'employer ici un produit de cure liquide.

Selon les situations, le type de cures diffère. En cas de questions, nous vous conseillons volontier.