



Fiche technique

## **Concretum® Q-FLASH cem 100 (P)**

Ciment rapide pour le béton rapide  
Concretum® Q-FLASH 2/20

Certification  
en cours

### **1. Description**

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) est un ciment à prise rapide à partir duquel le béton rapide Concretum® Q-FLASH 2/20 est fabriqué avec le superplastifiant Concretum® Q-FLASH sp (L), le retardateur Concretum® Q-FLASH ret (L), les granulats et l'eau. Le béton à prise rapide peut être fabriqué en tant que béton coulé sur place ou béton prêt à l'emploi dans des centrales à béton fixes ou mobiles. Le béton à prise rapide Concretum® Q-FLASH 2/20 présente un développement extrêmement rapide de la résistance, un séchage rapide et un faible retrait ainsi qu'une faible chaleur d'hydratation.

### **2. Caractéristiques du produit**

Le ciment rapide Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) présente les caractéristiques suivantes:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Effet:               | En combinaison avec le superplastifiant Concretum® Q-FLASH sp (L) et le retardateur Concretum® Q-FLASH ret (L), Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) produit un béton à prise et à séchage extrêmement rapides, avec une faible déformation de retrait et une faible chaleur d'hydratation. |
| Couleur/consistance: | Poudre grise de ciment  |
| Base chimique:       | Liant hydraulique purement minéral  |
| Régularité:          | Homogène  |
| Densité apparente:   | Environ 1.2 – 1.9 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densité spécifique:  | Environ 2.8 g/cm <sup>3</sup>   |

Teneur en chlorure soluble dans l'eau: ≤ 0.1 M-%  
(EN 480-10)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Superplastifiant:               | Uniquement compatible avec Concretum Q-FLASH sp (L) Superplastifiant <sup>2</sup>  |
| Retardateur de prise:           | Uniquement compatible avec Concretum Q-FLASH ret (L) Retardateur de prise <sup>2</sup>   |
| Générateur de pore d'air:       | Uniquement compatible avec une sélection de générateur de pore d'air <sup>3</sup>  |
| Chaleur d'hydratation:          | Faible développement de chaleur d'hydratation (229 J/g)  |
| Développement de la résistance: | Le béton fabriqué avec Q-FLASH cem 100 (P) commence à développer rapidement sa résistance dès la fin de la période d'ouverture. Une résistance à la compression de plus de 40 N/mm <sup>2</sup> peut être atteinte dès l'âge de 2 heures. <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> La spécification se réfère au béton et s'applique à une température de béton frais d'environ 20°C. Si un temps ouvert plus long est nécessaire, le béton peut être retardé avec Concretum® Q-FLASH ret (L). Les valeurs ne sont qu'indicatives.

<sup>2</sup> Il est recommandé d'effectuer des mélanges d'essai afin de déterminer la formule de béton optimale. Pour des informations détaillées et une assistance technique, veuillez contacter votre distributeur. Les valeurs ne sont qu'indicatives.

<sup>3</sup> Uniquement après évaluation préalable par un technicien de Concretum ou d'Ebicon.

### 3. Conditions de livraison et d'utilisation

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Livraison:              | Bigbag de 1000 kg ou 25 t en vrac.  |
| Durabilité:             | Si stocké conformément aux conditions de stockage, 6 mois à partir de la date de fabrication.   |
| Conditions de stockage: | Stocker au sec et à l'abri des intempéries dans des silos à ciment fermés ou dans des big-bags. Si les big-bags sont stockés à l'extérieur, ils doivent être recouverts d'un film plastique ou d'un autre matériau similaire. Et ne doivent pas être posés directement sur le sol. Avant et après l'utilisation du produit dans un récipient en ciment (par exemple un silo), il faut veiller à ce que le nettoyage ne laisse aucun résidu. Ceci est également valable pour les petites quantités qui peuvent rester sous forme de résidus en cas de nettoyage peu soigneux de silos ou de récipients de ciment similaires. |
| Recette du béton:       | Sauf indication contraire, les règles habituelles de bonne fabrication du béton s'appliquent.   |
| Teneur en ciment:       | La teneur en ciment doit être choisie en concertation avec le support technique de Concretum ou d'Ebicon et se situe généralement entre 360 et 450 kg/m <sup>3</sup> .  |
| Rapport eau/ciment:     | Le rapport eau/ciment doit être maintenu aussi bas que possible et ne doit pas dépasser 0,36.   |

## 4. Considérations particulières

La Concretum Construction Science AG, en tant que fournisseur du ciment à prise rapide, n'est responsable que des propriétés de celui-ci. Le fabricant de béton (soit une entreprise de transport de béton, soit une entreprise de construction disposant de sa propre centrale à béton/d'une bétonnière mobile volumétrique) est responsable de la qualité du béton à prise rapide fabriqué avec le ciment à prise rapide.

Pour la fabrication et la mise en œuvre de Concretum® Q-FLASH cem 100 (P), les règles générales de bonne fabrication du béton s'appliquent toujours, conformément aux normes et autres prescriptions en vigueur concernant les mesures à prendre pour une mise en œuvre et une cure optimales du béton.

## 5. Valeurs de mesures

Toutes les valeurs de mesure indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des essais de laboratoire internes de Concretum Construction Science AG. Les valeurs effectives peuvent différer des valeurs de mesure indiquées en raison de circonstances extérieures sur lesquelles Concretum Construction Science AG n'a aucune influence.

## 6. Données spécifiques par pays

Les données et les valeurs de mesure des produits de Concretum Construction Science AG peuvent varier en fonction du pays d'utilisation. Les fiches techniques locales sont valables. Sur demande, Concretum Construction Science AG fournit des informations sur les données et les valeurs de mesure valables dans les différents pays.

## 7. Instructions de sécurité importantes

Lors de l'utilisation de Concretum® Q-FLASH cem 100 (P), les recommandations relatives à la manipulation et à l'équipement de protection individuelle sont les mêmes que pour le ciment. La poudre est alcalique et irritante.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche de données de sécurité actuelle sur [www.concretum.com](http://www.concretum.com).

## 8. Preuve des défauts

Les produits de Concretum Construction Science AG possèdent les propriétés spécifiques mentionnées de manière exhaustive dans la présente fiche technique.

Afin de pouvoir vérifier les propriétés des produits, Concretum Construction Science AG conserve des échantillons de chaque lot de produits pendant une durée de 24 mois.

Si les produits de Concretum Construction Science AG sont déclarés défectueux par un client, la vérification des propriétés du produit s'effectue exclusivement en contrôlant l'échantillon de lot correspondant à l'aide d'une procédure de test interne.

## 9. Informations juridiques

Cette fiche technique fait partie intégrante d'un éventuel contrat entre Concretum Construction Science AG et le client. Les caractéristiques des produits sont décrites de manière exhaustive dans la section 'Données des produits' ci-dessus. L'utilisation des produits doit être conforme aux prescriptions de Concretum Construction Science AG et à la présente fiche technique.

Version: 17.08.2020

**Remarque:** Il s'agit d'une traduction non officielle du rapport allemand. En cas de malentendu, la version allemande fait foi.