



## Notice Technique

# BETOCRETE-C16

N° de réf. 4 06149

## Adjuvant du béton pour étanchéité cristalline

### Domaines d'utilisation:

BETOCRETE-C16 s'emploie principalement pour rendre étanches les bétons d'infrastructure. Son emploi est recommandé en élément de construction comme par exemple le tunnel, les fondations, les éléments préfabriqués, les parcs de stationnements, les réservoirs d'eaux potables et usées, les garages souterrains, les piscines, les canaux souterrains etc., ainsi que tous éléments en béton qui sont en contact avec l'eau.

### Propriétés:

BETOCRETE-C16 est un additif anorganique, de masse liquide pour étanchéification des éléments de béton.

Contrairement à d'autres additifs en poudre, BETOCRETE-C16 empêche la formation de grumeaux.

En plus de ces qualités d'étanchéification, BETOCRETE-C16 augmente aussi la résistance mécanique du béton.

Pendant les Processus de durcissement du béton, BETOCRETE-C16 forme des fibres fines de cristal à l'intérieur des Capillaires.

Les fibres de cristal réduisent le diamètre des pores de béton et empêchent ainsi le transport d'eau dans la structure de béton.

Le béton traité est en permanence étanche à l'eau.

- Il assure par sa masse liquide un mélange parfait et compact - aucun danger de formation de grumeaux.
- Réduit la pénétration de l'eau
- Résiste à des pressions hydrostatiques extrêmement hautes, sur le côté positive (active) ou le côté négative.
- Obstrue les fissures jusqu'à 0,4 mm qui apparaissent ultérieurement.
- Devient une partie intégrante du béton.
- Le béton reste ouvert à la diffusion.
- Rapport eau/ciment max.: 0,55.
- Aucune influence sur les autres additifs de béton ou sur les propriétés d'application
- Aucune influence sur les propriétés de séchage ou

bien sur le développement de durcissement. Avec tous les ciments examinés jusqu'à présent, une augmentation de la résistance à la compression a été déterminée de jusqu'à 8%.

- Efficacité permanente.

### Caractéristiques techniques:

Couleur:	clairement - sans couleur
Consistance du produit:	liquide
Densité (à +20 °C):	1,15 g/cm <sup>3</sup>
La valeur du pH:	env. 11,5
Température de mise en œuvre:	+8 °C - +30 °C
Stockage:	à protéger contre le gel et l'impureté
La durabilité:	1 an en emballage d'origine intact
Conditionnement:	Conteneur de 1.000 kg Fût de 180 kg Bidon de 25 kg
la classe de danger d'eau (WGK):	1 (auto classification)

### Dosage( par rapport au ciment):

Rapport E/C < 0,45: 2% du poids du ciment

Rapport E/C > 0,45: 3% du poids du ciment

La quantité du Dosage nécessaire dépend tout d'abord de la formulation de Béton et de la réactivité du ciment. Elle est à déterminer dans le cadre d'un essai de convenance.

### Dosage dans une centrale à béton:

BETOCRETE-C16 peut être ajouté à l'eau de gâchage ou au mélange de béton fini.

### Dosage dans une bétonnière à malaxeur:

Additionner 2 - 3% BETOCRETE-C16 au tambour malaxeur, ensuite 3 - 5 minutes bien mélanger et après appliquer le mélange immédiatement.

---

# BETOCRETE-C16

## Mise en œuvre:

BETOCRETE-C16 doit être agité et homogénéisé avant usage.

Contrôle de la formulation de béton relatif au rapport Eau/ciment  $< 0,55$  avant que BETOCRETE-C16 ne soit ajouté.

Le temps d'application après l'addition de BETOCRETE-C16 s'élève à environ 45 minutes.

Lors de l'utilisation des ciments portlands type II ou type III, l'addition d'un retardateur est nécessaire.

Des essais préliminaires correspondants doivent être réalisés. Au cas d'application à des températures inférieure à  $+10\text{ °C}$ , le BETOCRETE-C16 doit être mélangé à l'eau en rapport 1:1 avant l'addition.

Dans le cas de stockage de produit à des températures inférieure à  $+8\text{ °C}$ , il y a risque de cristallisation.

A l'aide d'agitation et de ré-homogénéisation le produit peut retrouver ses qualités d'origine.

## Conseils supplémentaires:

- Selon la composition, les Bétons modifiés avec BETOCRETE-C16 peuvent avoir un effet d'efflorescence.
- Avant l'application de BETOCRETE-C16 les essais préliminaires correspondants doivent être réalisés.
- Les agrégats doivent correspondre à une courbe de tamisage constamment ascendante.
- Il est recommandé d'exécuter des essais préliminaires correspondants lors de l'utilisation d'autres additifs du béton.
- Les Bétons modifiés avec BETOCRETE-C16 doivent être produits, appliqués et retraités conformément aux normes actuelles valables.
- BETOCRETE-C16 ne favorise pas la corrosion et ne produit aucun effet négatif sur l'armature.
- Dans des cas rares, BETOCRETE-C16 peut influencer le comportement de prise des bétons. Notre produit REMITARD 30 s'est révélé comme retardateur le plus efficace.

## Consigne de sécurité:

Tenir compte des notices de sécurité C.E. valables.