



Notice Technique

BETOCRETE-C17 (BV)

N° de réf. 4 04217

Adjuvant du béton pour étanchéité cristalline

Domaines d'utilisation:

BETOCRETE-C17 (BV) 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, canaux souterrains etc., ainsi que tous éléments en béton qui sont en contact avec l'eau.

Propriétés:

BETOCRETE-C17 (BV) est un additif anorganique, de masse liquide pour étanchéification des éléments de béton.

Contrairement à d'autres additifs en poudre, BETOCRETE-C17 (BV) empêche la formation de grumeaux.

En plus de ces qualités d'étanchéification, BETOCRETE-C17 (BV) augmente aussi la résistance mécanique du béton.

Pendant les Processus de durcissement du béton, BETOCRETE-C17 (BV) 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 25% lors d'une réduction potentielle d'eau de gâchage d'environ 8%.
- Aucune nécessité à un plastifiant complémentaire, lors des hautes exigences de consistance utilisez un fluidifiant.
- Efficacité permanente.

Caractéristiques techniques:

Couleur:	bleu transparent
Consistance du produit:	liquide
Densité (à +20 °C):	1,16 g/cm ³
La valeur du pH:	env. 11
Température de mise en œuvre:	+8 °C - +30 °C
Stockage:	pas à des températures inférieur à + 8°, protéger contre l'impureté
La durabilité:	1 an en emballage d'origine intact
Conditionnement:	Conteneur de 1.100 kg Fût de 200 kg Bidon de 25 kg
la classe de danger d'eau (WGK):	1 (auto classification)

Dosage (par rapport au ciment):

Dosage conseillé: 2,0 – 3,0 % de la masse 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-C17 (BV) peut être ajouté à l'eau de gâchage ou au mélange de béton fini.

BETOCRETE-C17 (BV)

Dosage dans une bétonnière à malaxeur:

Additionner 2 - 3% BETOCRETE-C17 (BV) au tambour malaxeur, ensuite 3 - 5 minutes bien mélanger et après appliquer le mélange immédiatement.

Mode d'emploi:

Le rapport eau/ciment doit être maximal 0,55.

Le temps d'application après l'addition de BETOCRETE-C17 (BV) 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 °C, le BETOCRETE-C17 (BV) doit être mélangé à l'eau en rapport 1:1 avant l'addition.

Dans le cas de stockage du produit à des températures inférieure à +8 °C, il y a risque de cristallisation.

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

Consigne de sécurité:

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

Conseils supplémentaires:

- Selon la composition, les Bétons modifiés avec BETOCRETE-C17 (BV) peuvent avoir un effet d'efflorescence.
- Avant l'application de BETOCRETE-C17 (BV) 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-C17 (BV) doivent être produits, appliqués et retraités conformément aux normes actuelles valables.
- BETOCRETE-C17 (BV) ne favorise pas la corrosion et ne produit aucun effet négatif sur l'armature.
- Dans des cas rares, BETOCRETE-C17 (BV) peut influencer le comportement de prise des bétons. Notre produit REMITARD 30 s'est révélé comme retardateur le plus efficace.