

ANTHELYS SAS

13 rue des Emeraudes 69006 Lyon, FR

+33 (0)4 72 37 50 01

info@anthelys.fr

♦ www.anthelys.fr



Fiche technique

BETOCRETE®-CL170-P

Article n° 2 06443

Superplastifiant – Adjuvant cristallin pour béton

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 17 2 06443	
EN 934-2 BETOCRETE-CL170-P Superplastifiant béton EN 934-2: partie 2	
Teneur en chlorure	Maxi. 0,10 % en masse
Teneur en alcalins	Maxi. 10,5 % en masse
Effet sur la corrosion	Contient uniquement des composants selon EN 934-1:2008 Annexe A.1
Résistance à la compression	Conforme
Réduction d'eau	Conforme
Teneur en air	Conforme
Substances dangereuses	NPD

NPD = „No Performance Determined“ („performance non déterminée“)

BETOCRETE-CL170-P est un adjuvant liquide pour béton, pour préparer un béton imperméable à l'eau, avec la technologie innovante 2 en 1.

Il présente tout d'abord une réaction chimique et plastifie le béton.

Dans l'étape suivante, des cristaux à l'échelle nanométrique se forment dans le système capillaire - qui rendent le béton durablement imperméable à l'eau, ce grâce à des catalyseurs spéciaux activés par le contact avec l'eau.

- Fluide
- Technologie innovante 2 en 1
- Cristallisation de la structure capillaire
- Jusqu'à 10% d'économie d'eau
- Réparation des fissures (de part en part) jusqu'à 0,4 mm, et des fissures entrouvertes jusqu'à 0,5 mm
- Amélioration de la résistance au gel / aux sels de voirie
- Réduit la migration des chlorures.
- Minimise les coûts de réparation et de surveillance
- Economique en termes de temps
- Simple et fiable

Domaines d'utilisation

L'Adjuvant BETOCRETE-CL170-P est destiné à tous les bétons, en tous domaines où la pénétration de l'eau doit être empêchée à long terme.

P. ex.:

Les tours de refroidissement des centrales électriques, les réservoirs et citernes, bassins collecteurs / bassins de rétention, piscine, garages / parkings, fondations, panneaux sandwich, structure en béton étanche, canaux / puits, tunnels, buses en béton, etc.

Caractéristiques techniques

Coloris:	Incolore à brunâtre
Densité à 20 °C:	1,18 g/cm ³
Température de mise en œuvre:	De +8 °C à +40 °C
Tenue en stock:	12 mois, en emballages d'origine non ouverts, à l'abri du gel et des impuretés, par température > +8 °C. Utiliser rapidement les emballages entamés.
Conditionnement:	Conteneur 1100 kg Fût 220 kg Bidon 25 kg
Catégorie all. de pollution des eaux („WGK“):	1 (Classification Schomburg)

Béton - exigences:

Teneur minimale en ciment:	CEM I	270 kg/m ³
	CEM II	290 kg/m ³
	CEM III /A	380 kg/m ³
Ciment pouzzolanique avec Teneur en pouzzolane >20%:		300 kg/m ³
Laitier granulé:		max. 100 kg/m ³
Cendres volantes:		max. 80 kg/m ³

BETOCRETE®-CL170-P

Mise en œuvre

Dosage:

1,75 - 2,25 % par rapport au ciment, en fonction, entre autres, de la formulation du béton et de la réactivité du ciment. Le dosage nécessaire doit être déterminé par un test de convenance.

Les dosages suivants ont démontré leur efficacité:

Rapport eau / ciment

< 0,4: 1,75% par rapport au ciment

> 0,4-0,5: 1,85% par rapport au ciment

> 0,5-0,55: 2,00% par rapport au ciment

Le dosage - par rapport au ciment - doit impérativement rester $\leq 2,25\%$.

Dosage dans la centrale à béton:

L'Adjuvant BETOCRETE-CL170-P peut être ajouté à l'eau de gâchage ou au mélange de béton terminé.

Dosage dans le camion toupie:

Verser l'Adjuvant BETOCRETE-CL170-P dans le tambour mélangeur puis malaxer pendant 1 minute par m^3 - toutefois systématiquement pendant 5 minutes au minimum. Mettre en œuvre rapidement.

Informations

- A partir d'une température de stockage $> +30^\circ\text{C}$ l'adjuvant BETOCRETE-CL170-P peut se décolorer, ce sans aucune influence sur les propriétés du produit.
- Après un stockage prolongé (> 1 mois), brasser soigneusement le produit BETOCRETE-CL170-P avant utilisation.
- Les bétons adjuvantés avec l'Adjuvant BETOCRETE-CL170-P peuvent - en fonction de leur formulation - présenter des cristaux sur leur surface.
- Avant l'utilisation de l'Adjuvant BETOCRETE-CL170-P - également en association avec d'autres types d'additifs - des essais préalables doivent être effectués, conformément aux normes en vigueur.
- Les cendres volantes de lignite sont adaptées uniquement sous conditions.
- L'utilisation de ciments CEM III/B & C est exclue.
- Les restrictions en termes de largeur de fissure - imposées par le bureau d'études / l'ingénieur / l'ingénieur en structure - doivent impérativement être respectées. D'autres interprétations devront être validées par un contrôle de convenance approprié!
- Pour un béton adjuvanté avec le Superplastifiant BETOCRETE-CL170-P, préparation, mise en œuvre et post-traitement doivent être effectués conformément aux normes et réglementations en vigueur.
- Dans de rares cas, l'Adjuvant BETOCRETE-CL170-P peut influencer la prise du béton. Produit complémentaire: Retardateur RUXOLITH-T5 pour ajuster le béton.

Observer la fiche de données de sécurité CE en vigueur !