

## 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®-CP360-WP

Article n° 2 06446

## Hydrofuge pour béton – Adjuvant cristallin à effet hydrophobe

<b>CE</b>	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Aquafinstraße 2-8</b> <b>D-32760 Detmold</b> 17 2 06446	
EN 934.2 <b>BETOCRETE-CP360-WP</b> Agent hydrofuge pour béton EN 934.2: partie 9	
Teneur en chlorure	maximum 0,1 % en masse
Teneur en alcalins	maximum 21 % en masse
Effet sur la corrosion	Contient uniquement des composants selon EN 934-1:2008 Annexe A.1
Résistance à la compression	Conforme
Absorption capillaire	Conforme
Teneur en air	Conforme
Substances dangereuses	NPD

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

BETOCRETE-CP360-WP est un adjuvant en poudre, pour préparer un béton imperméable à l'eau avec la technologie innovante 2 en 1.

Il présente d'abord une réaction chimique et réduit l'absorption d'eau dans la structure. 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.

- Poudre
- Technologie innovante 2 en 1
- Cristallisation de la structure capillaire
- Réduction de l'absorption capillaire
- Réparation des fissures (de part en part) jusqu'à 0,4 mm, et des fissures entrouvertes jusqu'à 0,5 mm
- Réduit la migration des chlorures.
- Amélioration de la résistance au gel / aux sels de voirie
- Minimise les coûts de réparation et de surveillance
- Economique en termes de temps

### Domaines d'utilisation

BETOCRETE-CP360-WP 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:	Gris
Consistance:	Poudre
Densité apparente:	0,80 g/cm <sup>3</sup>
Température de mise en œuvre:	≥ +5 °C
Tenue en stock:	12 mois à l'abri du gel, à 20°C, en emballage d'origine non ouvert. Utiliser rapidement un emballage entamé.
Conditionnement:	Sac 17 kg
Catégorie all. „WGK“ de danger pour les eaux:)	1 (Classification Schomburg)

### Béton - exigences:

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

---

# BETOCRETE®-CP360-WP

## Mise en œuvre:

### Dosage:

0,75 - 1,25 % par rapport au ciment, en fonction, entre autres, de la formule du béton et de la réactivité du ciment. Le dosage nécessaire doit être déterminé par un test de convenue.

Les dosages suivants ont démontré leur efficacité:

Rapport eau / ciment

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

> 0,4-0,5: 0,80 % par rapport au ciment

> 0,5-0,55: 0,90 % par rapport au ciment

Le dosage - par rapport au ciment - doit impérativement rester  $\leq 1,25\%$ .

### Dosage dans la centrale à béton:

Ajouter l'Adjuvant BETOCRETE-CP360-WP à la charge et mélanger pendant 30 secondes au minimum avant d'ajouter l'eau et le ciment. Malaxer ensuite pendant 45 secondes au minimum, jusqu'à obtenir la qualité de mise en œuvre souhaitée.

### Dosage dans le camion toupie:

Sur le chantier, verser l'Adjuvant BETOCRETE-CP360-WP directement dans le tambour de malaxage du camion toupie. Respecter un temps de mélange de 1 minute /m<sup>3</sup> de contenu du tambour, et systématiquement de 5 minutes au minimum.

## Informations

- Les bétons adjuvés avec l'Adjuvant BETOCRETE-CP360-WP peuvent - en fonction de leur formulation - présenter des cristaux sur leur surface.
- Avant l'utilisation de l'Adjuvant BETOCRETE-CP360-WP - 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 convenue approprié!
- Pour un béton adjuvé avec l'Adjuvant BETOCRETE-CP360-WP, préparation, mise en œuvre et post-traitement doivent être effectués conformément aux normes et réglementations en vigueur.
- Dans de rares cas, l'Adjuvant BETOCRETE-CP360-WP 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 du produit!**