

# Flocrete WP Crystal

Adjuvant cristallin imperméabilisant en poudre



## DESCRIPTION

Flocrete WP Crystal est un adjuvant imperméabilisant en poudre formulé à partir de sels organiques sélectionnés et de silice traitée très fine spécialement conçu pour réduire la perméabilité dans tous les mortiers, chapes et bétons à base de ciment. Flocrete WP Crystal bloque les pores naturels du mélange et confère des propriétés hydrophobes qui réduisent la perméabilité à l'humidité.

Les propriétés uniques des produits chimiques organiques actifs Flocrete WP Crystal réagissent avec l'humidité dans le béton frais et génèrent des cristaux non solubles et bloquent les pores pendant l'hydratation active des particules de ciment. Le béton additionné de Flocrete WP Crystal est définitivement scellé contre la pénétration d'eau de tous les côtés, ce qui augmente également la résistance ultime du béton.

Les propriétés d'imperméabilisation avancées de Flocrete WP Crystal protègent également les armatures contre la corrosion, les environnements difficiles et les produits chimiques d'origine hydrique tels que les sulfates, les acides et les chlorures, augmentant ainsi la durabilité et la durée de vie du béton.

## APPLICATIONS

Flocrete WP Crystal est un adjuvant imperméabilisant à utiliser dans tous les mortiers, chapes et bétons à base de ciment.

Il est recommandé de l'utiliser pour:

- » Réservoirs.
- » Eaux usées.
- » Stations d'épuration.
- » Voûtes souterraines.
- » Fondations.
- » Piscines.
- » Structures de stationnement.
- » Sous-sols.
- » Fosses d'ascenseur.
- » Tunnels de circulation.
- » Pipelines souterrains.
- » Ponts.
- » Barrages.
- » Infrastructures routières.
- » Béton préfabriqué.
- » Béton coulé sur place.
- » Béton projeté.

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES:

Couleur:	Poudre blanche à beige
Densité apparente:	0.55 ± 0.10 g/cm <sup>3</sup>
Teneur en chlorure: EN 934-2	Nul
Entraînement d'air:	Généralement moins de 2% de l'air supplémentaire est entraîné au-dessus du mélange de contrôle à dosages normaux
Réduction de la perméabilité:	Au moins 70%
COV: ASTM D2369	0 g/ltr

## AVANTAGES

- » Améliore la durabilité en minimisant la pénétration d'humidité et de produits chimiques à base d'eau.
- » Pas d'ajout d'eau dans les mélanges secs ou semi-secs.
- » Réduit l'efflorescence et le lessivage des pigments des mortiers de ciment.
- » Sans chlorure.
- » Ajouté au béton au moment du gâchage.
- » Résiste à la pression hydrostatique de toutes les directions, permet au béton de respirer.
- » Peut cicatriser les fissures statiques jusqu'à 0.5 mm.
- » Matériau actif pour toute la durée de vie du béton.
- » Imperméabilise durablement le béton.
- » Protection contre la corrosion.
- » Non toxique.
- » Teneur en COV nulle.
- » Économise du temps et des coûts de construction en éliminant le besoin d'une membrane externe ainsi qu'en réduisant le nombre de main-d'œuvre.
- » Améliore les performances du béton en réduisant la perméabilité d'eau moins 70%.
- » Améliore l'hydrophobie et les propriétés de répulsion du béton.
- » Pas de précautions particulières d'ajout.
- » Augmente la résistance ultime du béton.



# Flocrete WP Crystal

## COMPATIBILITÉ

Flocrete WP Crystal peut être utilisé avec tous les types de ciment Portland et de matériaux de remplacement du ciment. Flocrete WP Crystal est compatible avec d'autres adjuvants DCP utilisés dans le même mélange de béton.

Si plus d'un type d'adjuvant doit être utilisé dans le mélange de béton, ils doivent être ajoutés au béton séparément.

## MÉTHODE D'UTILISATION

Flocrete WP Crystal doit être ajouté au mélange en même temps que le ciment, le sable et les autres granulats. Ne pas prédissooudre dans l'eau de gâchage.

Pour une utilisation sur site dans des camions de mélange prêt à l'emploi, ajoutez Flocrete WP Crystal sous sa forme sèche directement dans le fût du camion, au dosage correct. Pour assurer une répartition uniforme du Flocrete WP Crystal dans le béton, laisser le mélange se mélanger pendant au moins 10 minutes.

## DOSAGE

Le dosage recommandé de Flocrete WP Crystal varie de 0.8 à 2 kg pour 100 kg de matériaux cimentaires dans le mélange, y compris GGBFS, PFA ou microsilice.

Des essais représentatifs doivent être menés pour déterminer le dosage optimal de Flocrete WP Crystal pour répondre aux exigences de performance en utilisant les matériaux et les conditions d'utilisation réelle.

## POINTS À CONSIDÉRER DANS LE BÉTON ÉTANCHE

- i. Un rapport eau/ciment plus faible donne un béton de perméabilité plus faible.
- ii. Une bonne mise en place et un bon compactage du béton sont très importants pour produire un béton étanche.
- iii. Le béton frais doit être protégé contre un séchage rapide et durci correctement.
- iv. Les joints froids doivent être évités.

## NETTOYAGE

Flocrete WP Crystal peut être enlevé immédiatement à la brosse. Si le déversement est mélangé avec de l'eau, il faut veiller à ne pas laisser de film glissant.

## EMBALLAGE

Flocrete WP Crystal est disponible en sacs de 5, 10 et 25 kg.

## EFFETS DU SURDOSAGE

Un surdosage de Flocrete WP Crystal augmentera l'entraînement d'air, ce qui peut entraîner une réduction de la résistance à la compression.

## STOCKAGE

Flocrete WP Crystal a une durée de conservation de 12 mois à compter de la date de fabrication s'il est stocké à des températures comprises entre 2°C et 50°C.

Si ces conditions sont dépassées, le service technique de DCP doit être contacté pour plus de conseils.

## PRÉCAUTIONS

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

Flocrete WP Crystal n'est pas classé comme matière dangereuse. Flocrete WP Crystal ne doit pas entrer en contact avec la peau et les yeux.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter rapidement un médecin.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la Fiche de Données de Sécurité.

## PLUS DE PRODUITS DE CONSTRUCTION DON

Une large gamme de produits chimiques pour la construction sont fabriqués par DCP, notamment :

- » Adjuvants pour béton.
- » Traitements de surface
- » Coulis et ancrages.
- » Réparation de béton.
- » Systèmes de revêtement de sol.
- » Revêtements protecteurs.
- » Scellants.
- » Imperméabilisation.
- » Adhésifs.
- » Colles et coulis pour carrelage.
- » Produits de construction.
- » Renforcement structure.

Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.