

Flocrete RP30

Adjuvant retardateur et réducteur d'eau



DESCRIPTION

Flocrete RP30 est formulé à partir de polymères sélectionnés spécialement conçus pour permettre à la teneur en eau du béton de fonctionner plus efficacement. Cet effet peut être utilisé pour améliorer l'ouvrabilité, augmenter les résistances ultimes ou faciliter une réduction de la teneur en ciment tout en maintenant et en améliorant les propriétés du mélange.

Flocrete RP30 a des propriétés retardatrices ; cet effet peut être utilisé dans le béton où une teneur élevée en ciment ou des températures élevées sont impliquées, ou lorsqu'un temps de prise prolongé est requis.

APPLICATIONS

- » Béton compacté au rouleau (BCR).
- » Bétonnage par temps chaud.
- » Lorsque le maintien ou le retardement de l'ouvrabilité est requis.
- » Produire du béton de haute qualité, présentant une durabilité et une étanchéité améliorées.

AVANTAGES

- » Une maniabilité améliorée réduit les problèmes de mise en place et de compactage.
- » Rétention d'ouvrabilité pour bétonnage longue distance.
- » Les joints froids peuvent être évités en prolongeant le temps de prise initial et final du béton.
- » Résistance supérieure avec la même teneur en ciment.
- » Économie de ciment sans affecter la résistance.
- » Béton plus durable grâce à une réduction de la perméabilité et à un rapport eau/ciment plus faible.

COMPATIBILITÉ

Flocrete RP30 peut être utilisé avec tous les types de ciment Portland et de matériaux de remplacement du ciment. Flocrete RP30 est compatible avec d'autres adjuvants DCP utilisés dans le même mélange de béton.

Si plusieurs types d'adjuvants doivent être utilisés dans le mélange de béton, ils doivent être distribués séparément dans le béton.

NORMES

Flocrete RP30 est conforme à la norme ASTM C494, types B et D et à la norme BS 5075, partie 1.

MÉTHODE D'UTILISATION

Flocrete RP30 doit être ajouté au béton avec l'eau de gâchage pour obtenir des performances optimales.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES @ 25°C:

Couleur:	Liquide marron
Point de congélation:	-2°C
Densité spécifique:	1.09 ± 0.02
Teneur en chlorure: BS 5075	Néant
Entraînement d'air:	Généralement, moins de 2% d'air supplémentaire est entraîné au-dessus du mélange témoin aux doses normales

Un distributeur automatique doit être utilisé pour distribuer la quantité correcte de Flocrete RP30 au mélange de béton.

DOSAGE

Le dosage recommandé de Flocrete RP30 est de 0.20 à 1.20 litre 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 RP30 afin de répondre aux exigences de performance en utilisant les matériaux et les conditions d'utilisation réelle.

EFFETS DU SURDOSAGE

Un surdosage de Flocrete RP30 entraînera les effets suivants:

- » Augmentation significative du retard.
- » Augmentation de la maniabilité.

La résistance ultime du béton ne sera pas affectée et sera généralement augmentée à condition que la cure adéquate du béton soit maintenue.

SETTING TIME

Although the setting time is dependent on the dosage of Flocrete RP30, the following factors should be considered:

- Retardation is increased with a lower level of tri-calcium in the cement.
- Lower temperatures will delay the setting time.
- SRC cement gives higher retardation level than ordinary cement.
- Using more than one type of admixture in the same concrete mix could affect the setting time.
- Retardation level is increased when cement replacement materials are used in the concrete mix.



Flocrete RP30

Tableau 1 : Temps de prise initial pour le béton normal

PROPRIÉTÉS	CODE ASTM	MÉLANGE DE CONTRÔLE*	FLOCRETE RP30					
Flocrete RP30 Dosage (kg/m ³)		0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	0.9
Flux/affaissement (mm)	ASTM C143	200	200	210	190	205	200	190
Teneur en air par méthode de pression	ASTM C231	2.6	2.8	2.9	2.9	2.8	3.0	3.2
Ensemble initial (@ 500 lb/in ²) (hr:min) @ 25°C	ASTM C403	5.5	6.5	7.0	8.25	10.5	14.5	18.5

*320 kg/ m³, CEM I 42.5 R, température du béton 20°C.

Tableau 2 : Temps de prise initial du béton compacté au rouleau (BCR)

PROPRIÉTÉS	CODE ASTM	MÉLANGE DE CONTRÔLE*	FLOCRETE RP30			
Flocrete RP30 Dosage (kg/m ³)		0.0	0.8	1.0	1.2	1.4
Flux/affaissement (mm)	ASTM C143	35	45	45	50	60
Teneur en air par méthode de pression	ASTM C231	2.9	3.2	3.1	3.0	3.1
Ensemble initial (@ 500 lb/in ²) (hr:min) @ 25°C	ASTM C403	6.0	13.0	18.0	28.0	34.0

*125 kg/ m³, CEM 42.5, température du béton 20°C.

NETTOYAGE

Nettoyer le Flocrete RP30 avec de l'eau fraîche et froide.

EMBALLAGE

Flocrete RP30 est disponible en seaux de 25 litres, en fûts de 210 litres et en vrac de 1000 litres.

STOCKAGE

Flocrete RP30 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, contacter le service technique DCP pour avis.

PRÉCAUTIONS

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Flocrete RP30 n'est pas classé comme matière dangereuse. Flocrete RP35 ne doit pas entrer en contact avec la peau et les yeux.

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

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

FEU

Flocrete RP30 est ininflammable.

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.

Abidjan Marcory Zone 4A
Rue Thomas Edison Résidence Foua
Ivory Coast
info.ivory.coast@dcp-int.com
www.dcp-int.com

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.

www.dcp-int.com

DCP Building Excellence