

# Flo-Add 1

Adjuvant pour coulis expansif et plastifiant



## DESCRIPTION

Flo-Add 1 est un adjuvant expansif et plastifiant pour coulis cimentaires où un faible rapport eau/ciment et une expansion positive sont requis.

## APPLICATIONS

Flo-Add 1 est idéalement conçu pour être utilisé dans les applications suivantes:

- » Jointoiement des plaques de lit.
- » Jointoiement de conduits.
- » Revêtement de tunnel de jointoiement.
- » Coulis de remplissage sans retrait.
- » Câbles post-tendus.

## AVANTAGES

- » Sans retrait: le système d'expansion gazeuse compense le retrait plastique et le tassement des coulis cimentaires.
- » Débit élevé: Excellente fluidité du coulis avec un rapport eau/ciment réduit, pour faciliter la mise en place ou l'injection.
- » Durabilité: le faible rapport eau/ciment garantit une faible perméabilité et des performances à long terme. Sans chlorure.
- » Sans fer.

## MÉTHODE D'UTILISATION

### MÉLANGE PROPOSÉ

	Flo-Add 1	OPC	Sable	Eau	Rendement
Mélange n°1	227 g	50 kg	-	21 ± 2	37 ltr
Mélange n°2	227 g	50 kg	50 kg	23 ± 2	59 ltr

*Remarque :* Pour les mélanges de coulis, de mortier ou de béton avec un rapport de ciment global supérieur à 1, utilisez 4 unités de 227 g de Flo-Add 1 pour 100 kg de ciment.

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES:

Couleur:	Brun
Densité fraîche et humide:	Mélange n°1 1.9 ± 0.1 g/cm <sup>3</sup> Mélange n°2 2.1 ± 0.1 g/cm <sup>3</sup>
Résistance à la compression:	@ 7 jours > 30 MPa (sans sable) > 35 MPa (avec du sable)
ASTM C109/109M-11	@ 28 jours > 45 MPa (sans sable) > 50 MPa (avec du sable)
Expansion:	ASTM C827/C827M-10 Up to 5%
Caractéristiques du débit:	< 32 sec ASTM C939-87 dans les 30 minutes suivant le mélange. Un nouveau mélange est nécessaire pour maintenir le débit nécessaire
Saignement:	ASTM C940 Passe, pas de saignement
Temps de prise initial:	ASTM C191 4.5 - 5.5 h
Teneur en chlorure:	BS 5075 Néant
Compatibilité:	Flo-Add 1 est compatible avec tous les types de ciment Portland

*Remarque: Les résultats ont été obtenus lorsque l'OPC (conforme à la norme ASTM C150-02a avec résistance à la compression à 28 jours > 42.5 MPa) est utilisé.*

*Des résultats de résistance à la compression plus élevés peuvent être obtenus lorsque l'OPC > 52.5 MPa est utilisé. Là où l'eau ajoutée doit être ajustée en fonction de la plage mentionnée.*

*Il est important de mener des essais afin de choisir la meilleure source d'OPC pour l'application souhaitée. La résistance à la compression à 1 jour est sous contrainte.*

*La résistance à la compression à 7 et 28 jours est soumise à un traitement humide.*



# Flo-Add 1

## MÉLANGE

Pour garantir un mélange correct, un mélangeur mécanique ou une perceuse équipée d'une palette appropriée doit être utilisé pour des quantités allant jusqu'à 50 kg. Un mélangeur à palettes à cisaillement élevé est requis lors du mélange de grandes quantités.

La teneur en eau requise doit être mesurée avec précision et ajoutée dans le mélangeur ou dans un seau mélangeur. Ajoutez d'abord toute la quantité de poudre Flo-Add 1 et mélangez pendant 1 à 2 minutes. Ajoutez ensuite lentement le ciment (et le sable si nécessaire) et mélangez pendant 4 à 5 minutes jusqu'à obtenir une consistance lisse et uniforme.

## PLACEMENT ET FINITION

Suffisamment de matériaux doivent être disponibles pour obtenir un remplissage continu et terminer les travaux. Le coulage du coulis mélangé doit être commencé d'un seul côté pour éviter l'emprisonnement d'air.

Les zones à jointoyer doivent être propres, saines et doivent être préalablement humidifiées avec de l'eau propre. Le coulis mélangé doit être mis en place directement après le mélange. Le temps de travail sera de 30 minutes et un remixage sera nécessaire directement avant l'application pour obtenir le débit et l'expansion nécessaires. Des précautions doivent être prises pour réduire au minimum les surfaces non retenues du coulis.

## GUÉRISON

Auto-durcissant, seules les zones exposées doivent être correctement durcies avec de l'eau.

## NETTOYAGE

Tous les outils doivent être nettoyés immédiatement après l'application à l'eau douce. Les matériaux durcis doivent être nettoyés mécaniquement.

## EMBALLAGE

Flo-Add 1 est disponible en sacs de 0.227 et 5 kg.

## DOSAGE

La dose de Flo-Add 1 est de 227 g/50 kg d'OPC.

## STOCKAGE

Flo-Add 1 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

Flo-Add 1 présente un faible risque et peut provoquer une irritation de la peau ou des yeux.

En cas de contact accidentel avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 10 minutes et consulter un médecin si nécessaire.

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

## FEU

Flo-Add 1 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.

#### 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.