

# MasterRoc FLC 100

## Adjuvant en poudre à base de composants inorganiques pour la préparation de coulis destinés à la protection contre la corrosion des câbles de précontraintes

### Description

Le MasterRoc FLC 100 spécifiquement destiné au coulis de remplissage de gaine de précontrainte, permet de protéger les câbles contre la corrosion, d'obtenir de hautes résistances et une forte adhérence sur l'acier.

L'utilisation du MasterRoc FLC 100 permet d'éliminer entièrement le retrait, mais également de produire une légère expansion au cours de la prise et du durcissement.

### Propriétés

- Les principales propriétés des coulis dosé de 2 à 6 % de MasterRoc FLC 100 :
- Très grande fluidité. Le coulis reste garanti pompable pendant au moins deux heures à + 20° C
- Valeur élevée de rétention d'eau. Cette propriété très importante confère une forte cohésion au mélange très coulant
- Absence de retrait accompagnée d'une expansion allant de 200 à 800 µm/m, suivant le type de ciment utilisé
- Temps de prise initiale de plus de 3 heures à + 30° C
- Valeurs élevées de résistance initiale et de résistance finale
- Forte adhérence sur l'acier

Grâce à sa grande fluidité, un coulis contenant 95 à 97 % de ciment et 2 à 6 % de MasterRoc FLC 100 permet de remplir les gaines dans leur totalité, en particulier les espaces entre les fils de câbles. Ceci permet d'assurer une protection maximale de l'acier contre la corrosion due aux substances agressives. Cette grande fluidité étant obtenue même avec un faible E/C, la pâte cimentaire une fois durcie, est dense, compacte, imperméable, ce qui lui confère une grande durabilité. La forte cohésion du mélange frais ainsi que l'absence de retrait empêchent la formation de larges cavités qui, souvent, favorisent la pénétration de substances agressives.

### Mode d'emploi

Contactez votre Agent local BASF France - Division Construction Chemicals.

### Recommandations

Afin d'obtenir des résultats optimaux, la température des parois et des espaces dans lesquels le coulis est injecté, doit se situer entre + 5° C et + 40° C.

Si la température est en dehors de cette fourchette, veuillez contacter votre Agent local BASF France - Division Construction Chemicals .

Le MasterRoc FLC 100 est un adjuvant exempt de chlorure, caractéristiques particulièrement importantes dans le cas de béton précontraint. Toutefois, des chlorures peuvent être accidentellement introduits dans le béton en utilisant de l'eau saumâtre ou des ciments spéciaux. Il est par conséquent recommandé d'utiliser de l'eau potable (qui contient moins de 40 mg/L de chlorures) et des ciments sans chlorure (moins de 0,06 % de composés chlorés par poids de ciment).

Bien que tous les types de ciments Portland, à base de pouzzolane et de laitier puissent être employés, les ciments Portland à forts dégagement de chaleur sont recommandés à basses températures.

### Rendement volumique

100 kg de ciment additionné de 5 kg de MasterRoc FLC 100 et 34 litres d'eau permettent d'obtenir environ 68 litres de coulis.

### Conditionnement

Le MasterRoc FLC 100 est disponible en sac de 15 kg.

### Durée de vie

Le MasterRoc TSG 7 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

# MasterRoc FLC 100

---

## Stockage

Le MasterRoc FLC 100 doit être stocké à une température comprise entre + 5° C et + 35° C maximum dans son emballage d'origine, à l'abri du gel.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

## **BASF Construction Chemicals France SAS**

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex  
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 <http://www.basf-cc.fr> [www.ugc.basf.com](http://www.ugc.basf.com)

*Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.*

*L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.*

*Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.*