

MasterFlow[®] 190

Mortier à retrait compensé pour les câbles de précontraintes et tirants d'ancrages

DESCRIPTION

MasterFlow 190 est un mortier hydraulique à retrait compensé pour câble de précontrainte et tirants d'ancrages dans les travaux souterrains et les mines. Il s'agit d'un produit prêt-à-l'emploi, à base de ciment de haute qualité, de granulats naturels sélectionnés et de produits chimiques spécifiques. Il suffit d'ajouter la quantité d'eau nécessaire, afin d'obtenir la plasticité désirée à la mise en place.

DOMAINES D'APPLICATIONS

MasterFlow 190 est recommandé Pour différentes applications :

- a. En précontrainte :
 - Remplissage de gaines
 - Remplissage pour les câbles d'ancrages.
- b. En tunnel :
 - Remplissage de tirant d'ancrages
 - Boulonnage
 - Mortier de remplissage de vides
- c. Géotechnique :
 - Stabilisation de talus
 - Mur de soutènement ancré

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

MasterFlow 190 a les avantages suivants :

- Pompable avec des caractéristiques thixotropiques
- Faible perte lors de l'application du mortier
- Injection au plafond
- Performances mécaniques élevées à court et long terme
- Maintien rhéologie suffisant même à température élevée
- Retrait compensé
- Adhérence élevée sur acier

CARACTÉRISTIQUES

Le tableau ci-dessous donne les caractéristiques avec un rapport Eaux /Poudre de 0.32 selon la norme BS EN 447 : 1996 :

Aspect	Poudre grise
Performance à la compression : 28jours Norme BS EN445 : 1996 Prisme	80 MPa
Fluidité BS EN445 : 1996 3.3.2 Cône de Marsh :	<ul style="list-style-type: none">• T0 Minutes= 20 SecsT30 Minutes= 24 Secs
Expansion BS EN 445 : 1996 3.4.2 Cylindre	<ul style="list-style-type: none">• 0,8 % à 24h
Ressuage BS EN445 : 1996 3.3	Néant après 3h

MODE D'EMPLOI

(a) Préparation du mélange

Pour un mélange correct du mortier **MasterFlow 190**.

Il convient de se conformer à la procédure :

- Vérifier que la quantité de **MasterFlow 190** disponible est suffisante pour le remplissage
- S'assurer que tout le matériel nécessaire pour le remplissage (malaxeur, brouettes, pelles, truelles, Eau, etc.) est à proximité
- Vérifier que l'on a prises toutes les mesures préliminaires concernant la préparation des câbles et tirants
- Ouvrir les sacs de **MasterFlow 190** qui sont nécessaires pour l'application peu de temps avant d'entreprendre le mélange
- Verser dans le malaxeur La quantité minimale d'eau de gâchage
- Mettre en marche le malaxeur et ajouter rapidement de façon continue **MasterFlow 190**
- Malaxer le produit pendant 3 à 4 jusqu'à obtention d'un mortier homogène sans grumeaux
- Ajouter la quantité d'eau restante jusqu'à avoir la consistance requise soit atteinte, puis malaxer à nouveau pendant 2 à 3 minutes. La teneur en eau peut varier légèrement par rapport aux valeurs indiquées en fonction de la température ambiante

MasterFlow[®] 190

Mortier à retrait compensé pour les câbles de précontraintes et tirants d'ancrages

(b) Mise en place

MasterFlow 190 peut être pompé à l'aide d'une pompe à piston ; Le mortier est pompé dans un tube de 19 mm de diamètre pour mortier.

L'injection continue jusqu'au remplissage de la cavité, et l'enrobage complet des tirants et des câbles.

Il est conseillé d'utiliser un nouveau sac de produit si la quantité gâcher dépasse les 30 minutes.

DOSAGE EN EAU

Environ 8 litres d'eau par sac de 25kg

RENDEMENT VOLUMIQUE

25kg donne 16 litres de coulis

CONDITIONNEMENT

MasterFlow 190 est conditionné dans des sacs de 25kg

CONDITION DE STOCKAGE

Le produit **MasterFlow 190** doit être stocker dans un endroit sec à l'abri de l'humidité et du gel, dans son emballage origine bien fermé.

MasterFlow 190 se conserve 12 mois dans son emballage à compter de la date de fabrication.

Pour les conseils spécifiques de stockage, consulter le service technique de BASF.

PRÉCAUTION D'EMPLOI

Le produit **MasterFlow 190** est à base de ciment Portland. Avant tout usage, il est obligatoire de porter les équipements de protection individuel (gants, masques, lunettes)

En cas de contact avec la peau rincer soigneusement à l'eau courante.

En cas de projection dans les yeux, rincer abondamment à l'eau clairependant au moins 15 minutes et contacter un spécialiste.

Pour plus de détails se référer à notre fiche de données de sécurités (disponible sur notre site web ou sous demande à votre chargé clientèle)

Les informations données sont réelles, représentent notre savoir actuel et sont basées non seulement sur des essais en laboratoire mais également sur les expériences externes. Cependant, du fait de nombreux facteurs affectant les résultats, nous offrons ces informations sans garantie et aucune responsabilité ne pourra nous être imputée.

Pour plus d'informations ou de questions, Contacter votre représentant local.

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 de votre représentant local.

® = registered trademark of BASF group in many countries

BASF Construction Chemicals

Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beida,

District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie

Tel. +213 (0) 21 760 222

Fax +213 (0) 21 760 233