

MasterFlow[®] 928

Mortier hydraulique sans retrait, pour scellement et calages de haute performance Épaisseurs de 1 à 8Cm

DESCRIPTION

MasterFlow 928 est un mortier hydraulique prêt à l'emploi. A base de ciment et de charge sélectionnée et additives spéciaux
Il permet d'obtenir un coulis auto-nivelant sans retrait.

DOMAINES D'APPLICATIONS

MasterFlow 928 est préconisé pour des épaisseurs de 1 cm à 8 cm le mortier est adéquat aux applications suivantes :

- Scellements et calages de précisions dans l'industrie pour :
 - Turbo-alternateurs
 - Machines à papier
 - Générateurs
 - Compresseurs
 - Machines sidérurgiques
 - Équipements de manutention
 - Équipements nucléaires
 - Rails de chemins de fer
 - Ponts roulants
- Scellements et calages de précisions dans le bâtiment pour :
 - Armatures
 - Assemblage d'éléments préfabriqués
 - Reprises en sous-cœuvre
 - Ancrages de cales
 - Scellements de poteaux (quel genre de poteaux ?)

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Mortier sans chlore, et sans particules métallique
- Consistance ferme à fluide
- Coulis pompable
- Résistances mécaniques initiales et finales élevées
- Adhérence sur acier et béton élevées
- Maintien de fluidité pendant 1h environ à 30° C

MODE D'EMPLOI

(a) Avant le gâchage du mortier

- a. Préparation du support :
 - Le support doit être dépoussiérer et exempt de graisses, huiles, traces de produits de cure, laitance et parties non-adhérentes

- Humidifier préalablement le support avec de l'eau, 24 à 48 heures. Le support rester humides lors de l'application du produit
- b. Coffrage : Vérifier l'étanchéité des coffrages

(b) Préparation du mélange

- a. Introduire d'abord l'eau de gâchage dans le malaxeur puis verser progressivement le **MasterFlow 928**
- b. Malaxer pendant 3 minutes à une vitesse de 400t/mn

(c) Application

- a. Mettre en place le coulis obtenu dans les coffrages requis
- b. Pour les coffrages étroits appliquer à l'aide d'une pompe à main

(d) Cure

- a. Protéger le **MasterFlow 928** de la dessiccation, en recouvrant la surface exposée à l'air à l'aide de des toiles de jute durant 48 heures ou bien par un produit de cure BASF CC de type : MasterKure 102.
- b. Après application, prévenir l'exposition du coulis à des vibrations excessives durant le temps de prise: Mettre à l'arrêt les machines environnantes jusqu'au durcissement du coulis

CONSOMMATION MOYENNE

Un sac de 25kg de **MasterFlow 928** mélangé à 4,25 litres d'eau donne environ 13,5 litres de coulis
74 sacs de 25 kg donnent 1m³

DOSAGE EN EAU

Consistance plastique : travaux de scellement 3,5L/sac de 25Kg
Consistance Fluide : travaux de calage 4,25 L/sac de 25Kg

RECOMMANDATIONS

- Lors de l'application, la température ambiante doit être comprise entre +10°C et +35°C :
+10°C < t < +35°C

MasterFlow[®] 928

Mortier hydraulique sans retrait, pour scellement et calages de haute performance Épaisseurs de 1 à 8Cm

ADHÉRENCE AU BÉTON (PULL OFF TEST)

La contrainte capable de provoquer la rupture à la surface de contact entre le **MasterFlow 928** et le béton est égale à 6,5 MPa à 28 jours

ADHÉRENCE A L'ACIER

Des essais de traction sur des barres d'acier ancrés au **MasterFlow 928** ont permis de déterminer la contrainte d'adhérence à la surface de contact

	Barre lisse	Barre crénelées
RC 7J (MPa)	3	4
RC 28J (MPa)	20	30

MODULE D'ÉLASTICITÉ

- Le module d'élasticité du **MasterFlow 928**, mesuré par l'application d'une contrainte équivalente au 1/3 de la résistance est de 28 000 MPa à 28 jours.
- Le module d'élasticité du **MasterFlow 928** diminue seulement de 5% lorsqu'il soumit aux basses températures et à 300 cycles de gel/dégel.

PERFORMANCES

Le tableau suivant donne les résistances moyennes du **MasterFlow 928** à 25°C, pour les deux consistances fluide et plastique :

	Résistance à la compression		Résistance à la flexion
	Plastique ⁽¹⁾	Fluide MPa ⁽²⁾	Fluide MPa ⁽³⁾
1 jour	40	20	4,0
3 jours	58	35	6,0
7 jours	68	45	8,0
28 jours	80	60	9,0
Teneur en air ≤ 1,6 %			

- Résistance à la compression : éprouvettes cubiques de 100mm.
- Résistance à la flexion :
Éprouvettes 40 × 40 × 160 mm

Remarque :

Ces résultats ne sont obtenus que dans le respect total de toutes les conditions et recommandations déjà cités

REFERENCES NORMATIVES

Le **MasterFlow 928** est conformes aux exigences de la norme :

- CRD-C 621
- ASTM C1107- Grade B

CONDITION DE STOCKAGE

Le produit **MasterFlow 928** doit être stocker dans un endroit sec à l'abri de l'humidité et du gel, dans son emballage origine bien fermé.

DURÉE DE VIE

MasterFlow 928 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 928** 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 claire pendant 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)

MasterFlow[®] 928

Mortier hydraulique sans retrait, pour scellement et calages de haute performance
Épaisseurs de 1 à 8Cm

Donnée Produit

Aspect	Poudre grise
Masse volumique	1,56 ± 0,02 kg/m ³
Teneur en chlorure	< 0,01 %
Granulométrie	(0 – 4) mm

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 Algeria

Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beïda,

District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie

Tel. +213 (0) 21 760 222

Fax +213 (0) 21 760 233