

MasterFlow[®] 980

Mortier hydraulique sans retrait, pour scellement et calage de haute performance Épaisseur de 8 à 15cm

DESCRIPTION

MasterFlow 980 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

- Le produit est recommandé pour des calages d'une épaisseur supérieure à 8 cm et inférieur à 15cm
- Le calage de précision de gros volumes pour des machines de précision, de plates-formes et de colonnes
- Le calage sans retrait d'éléments de murs préfabriqués, de poutres et colonnes, de boulons d'ancrage et barres d'armature

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Un coulis prêt à l'emploi qui durcit sans ressuage ni retrait de tassement ou de séchage quand il est mélangé et mis en place quelle que soit la consistance fluide, plastique
- Un coulis qui conserve une bonne ouvrabilité pendant au moins 1 heure à 20°C
- Un coulis d'apparence similaire à celle du béton
- Un coulis qui développe de hautes résistances même à consistance fluide sans confinement vertical.

MODE D'EMPLOI

(a) Avant le gâchage du mortier

- 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
- Coffrage :
 - Vérifier l'étanchéité des coffrages

(b) Préparation du mélange

- Introduire d'abord l'eau de gâchage dans le

malaxeur puis verser progressivement le **MasterFlow 980**

- Malaxer pendant 3 minutes à une vitesse de 400t/mn

(c) Application

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

(d) Cure

- Protéger le **MasterFlow 980** 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[®]**.
- 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 980** mélangé à 3,5 litres d'eau donne environ 12,2 litres de coulis
82 sacs de 25 kg donnent 1m³

DOSAGE EN EAU

Consistance plastique : travaux de scellement de 2 à 2,8L/sac de 25Kg

Consistance Fluide : travaux de calage 3,25 à 3,5L/sac de 25Kg

RECOMMANDATIONS

- Lors de l'application, la température ambiante doit être comprise entre +10°C et +35°C :
 $+10^{\circ}\text{C} < t < +35^{\circ}\text{C}$

ADHÉRENCE AU BÉTON (PULL OFF TEST)

La contrainte capable de provoquer la rupture à la surface de contact entre le **MasterFlow 980** et le béton est égale à 6,5 MPa à 28 jours

MasterFlow[®] 980

Mortier hydraulique sans retrait, pour scellement et calage de haute performance Épaisseur de 8 à 15Cm

ADHERENCE A L'ACIER

Des essais de traction sur des barres d'acier ancrés au **MasterFlow 980** 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 980**, mesuré par l'application d'une contrainte équivalente au 1/3 de la résistance est de 30 000 MPa à 28 jours.
- Le module d'élasticité du **MasterFlow 980** 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 980** 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	37	25	-
3 jours	55	35	-
7 jours	65	45	-
28 jours	80	60	10
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

RÉFÉRENCES NORMATIVES

Le **MasterFlow 980** est conforme aux exigences des normes :

- CRD-C 621
- ASTM C1107- Grade B

CONDITION DE STOCKAGE

Le produit **MasterFlow 980** 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 980 se conserve 12 mois dans son emballage d'origine 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 980** 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[®] 980

Mortier hydraulique sans retrait, pour scellement et calage de haute performance
Épaisseur de 8 à 15Cm

Donnée Produit

Aspect	Poudre grise
Masse volumique	1,8 ± 0,02 kg/m ³
Teneur en chlorure	< 0,01 %
Granulométrie	(0– 5) 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