

MASTERFLOW[®] 524

Mortier de construction sans retrait, à haute résistance à base de ciment

Description

MASTERFLOW[®] 524 est un produit prêt à l'emploi sous forme de poudre, qui exige seulement l'ajout d'eau sur chantier pour produire un mortier sans retrait aux performances prévisibles.

Applications

MASTERFLOW[®] 524 est formulé pour une utilisation à une consistance plastique ou fluide, et peut être utilisé en toute confiance pour des opérations de scellement, jointoiement et remplissage de vides.

Avantages

- Sans retrait.
- Consistance réglable.
- Performances prouvées et prévisibles.
- Bonne résistance de liaison à l'acier et au béton.
- Apparition précoce de solidité, même à une consistance fluide.
- Imperméable.

Conditionnement

MASTERFLOW[®] 524 est fourni en sacs de 25 Kg.

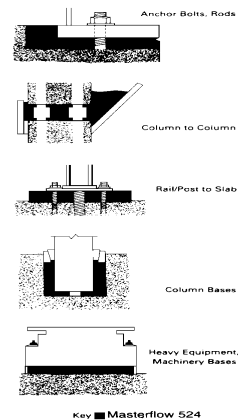
Caractéristiques

Les caractéristiques sont données à titre indicatif et ne constituent pas une garantie de performance

Ajout d'eau	Fluide	3,75 L / 25 Kg
	Plastique	3,40 L / 25 Kg
Masse volumique	Fluide	2230 Kg/m ³
	Plastique	2350 Kg/m ³
Dilatation libre		2 - 4 %
Dilatation contrainte	sous	0 - 0,4 %

Résistance à la compression N/mm ² ASTM C-109	Fluide
1 jour	39,00
3 jours	43,00
28 jours	58,00
Résistance à la flexion N/mm ² BS 6319 Partie 3	Fluide
28 jours	6,95
Résistance à la traction N/mm ² BS 6319 Partie 7	Fluide
28 jours	4,04
Pénétration d'eau DIN 1048 Part 5	3

Applications



Mise en œuvre

Préparation :

La surface sur laquelle le mortier doit être appliqué sera taillée pour éliminer la laitance et exposer des agrégats. Ne pas utiliser de marteaux métalliques ou un équipement de préparation similaire qui peut broyer l'agrégat tout en le laissant en place. La surface doit être exempte d'huile, de poussière, de saleté, de peinture, de composés de durcissement ou d'autres contaminants qui pourraient entraver

MASTERFLOW[®] 524

l'adhésion. Tremper la zone à remplir de mortier pour minimiser l'absorption. Les surfaces doivent être humides, mais exemptes de flaques d'eau. Apporter une attention particulière à l'absence d'eau dans les trous de vis. Au besoin, utiliser de l'air comprimé exempt d'huile pour souffler les trous de vis et les poches.

Les plaques de base, les boulons, etc. doivent être propres et exempts d'huile, de graisse et de peinture. Installer et aligner l'équipement. S'il faut retirer des cales après la prise du mortier, il faut les graisser légèrement pour faciliter leur retrait.

S'assurer que le coffrage est solide et étanche pour éviter un mouvement et une fuite durant la mise en place et le durcissement du mortier.

Mélange :

Mouiller l'intérieur du mélangeur à mortier avec de l'eau avant le mélange du lot initial de MASTERFLOW[®] 524. S'assurer que le mélangeur est humide, mais exempt de flaques d'eau. Ajouter la quantité pré-mesurée d'eau. Ajouter lentement le MASTERFLOW[®] 524, en mélangeant de façon continue. Mélanger pendant 3 à 5 minutes jusqu'à obtention d'une consistance lisse et uniforme, exempte de morceaux.

Mise en place :

Placer immédiatement après mélange, dans la zone préparée de façon à ce que le mortier dispose de la distance la plus courte pour s'écouler. Couler le mortier de façon continue en maintenant autant que possible une charge hydrostatique constante.

Les mortiers MASTERFLOW[®] conviennent pour une utilisation avec la plupart des équipements de pompage.

Immédiatement après la mise en place du mortier MASTERFLOW[®] 524, recouvrir toutes les parties

visibles avec une toile de jute propre et humide et maintenir humide jusqu'à ce que la surface du mortier soit prête pour la finition ou jusqu'à la prise finale. Vous pouvez également envisager l'utilisation d'une membrane de durcissement de la gamme MASTERKURE.

Stockage

Protéger du rayonnement solaire direct, stocker sur des palettes protégées des intempéries à une certaine hauteur du sol. Éviter un compactage excessif. La durée de stockage est d'environ 12 mois pour des conditions idéales de stockage dans les sacs fermés originaux.

Précautions

La température du mortier et des éléments venant en contact avec le mortier doit être dans l'intervalle de +5 °C à +35 °C. Ne pas utiliser de l'eau en une quantité ou à une température pouvant produire une consistance plus que fluide ou faisant en sorte que le mortier mélangé suinte ou se sépare.

MASTERFLOW[®] 524 doit être placé à une épaisseur minimale de 10 mm et à une profondeur maximale de 80 mm.

Pour des applications de plus de 80 mm, il faut prévoir d'utiliser du MASTERFLOW[®] 980 T. Pour des applications de moins de 10 mm, prenez conseil auprès du Service Technique BASF.

NE PAS SURMALAXER ET ÉVITER D'UTILISER DES VIBRATIONS MÉCANIQUES.

EN AUCUN CAS, LE MASTERFLOW[®] 524 NE DOIT ÊTRE REGÂCHÉ PAR UN AJOUT ULTÉRIEUR D'EAU.

MASTERFLOW[®] 524

Pour obtenir les propriétés optimales, il est primordial d'utiliser un mélangeur à mortier à entraînement mécanique. Une perceuse à faible vitesse équipée d'une pale de mélange ne peut être utilisée pour des lots à un seul sac.

Rendement / consommation

12,9 L / sac de 25 Kg à consistance fluide.
78 sacs de 25 Kg / m³.

Remarque :

Pour un cimentage de précision d'une machinerie lourde, utiliser MASTERFLOW[®] 928 T, et dans des conditions de fonctionnement critiques, utiliser MASTERFLOW[®] 885.

Lorsque des zones sujettes à un déversement accidentel ou une contamination de substances chimiques imposent une prise rapide, utiliser les mortiers époxy MASTERFLOW[®] 400 / 410.

Pour des informations supplémentaires concernant le mortier MASTERFLOW[®] 524 ou d'autres matériaux de jointoiement sans retrait, contacter votre représentant BASF.

Précautions de sécurité

Comme avec d'autres produits contenant du ciment Portland, le produit à base de ciment du mortier MASTERFLOW[®] 524 peut provoquer une irritation. En cas de contact avec les yeux, les rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin. En cas de contact avec la peau, la laver soigneusement.

Remarque

Une assistance technique sur le chantier ne constitue pas une responsabilité de surveillance. Pour plus de renseignements, contactez votre représentant BASF local.

BASF se réserve le droit de détenir la vraie cause de difficultés déterminée par des méthodes d'essais approuvées.

Qualité et soin

Tous les produits en provenance de BASF Dubaï, EAU, sont manufacturés sous la responsabilité d'un système de gestion indépendamment certifié pour répondre aux exigences des normes sur la qualité, l'environnement, la sûreté et la salubrité professionnelles ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

05/94 BASF_CC-UAE révision 10/2006

AVANT UTILISATION, DEMANDER ET CONSULTER
LES PROCÉDURES D'INSTALLATION
RECOMMANDÉES POUR LES MORTIERS
MASTERFLOW[®]

L'information donnée sur cette fiche est correcte et basée sur notre meilleure connaissance du produit. Nos recommandations, conformes à nos conditions générales de vente, sont sans engagement de notre part, de nos représentants ou distributeurs, quant aux conditions de travail, du chantier et de mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence.

Comme toutes les fiches techniques BASF sont mises à jour régulièrement, il est à la charge de l'utilisateur d'en obtenir les dernières éditions.