

# MASTERFLOW® 180/50 RG

**Mortier fluide pour fixation de selles de rails en pose directe.**

## Description

Le MASTERFLOW® 180/50 RG est un mortier fluide bicomposant sans solvant à base de résine époxy et polyuréthane.

## Domaines d'application

Le MASTERFLOW® 180/50 RG est spécialement formulé pour :

- la fixation des rails en technique de pose directe
- les calages techniques en Industrie

Consulter le département Technique de BASF CC France pour tout autre application ne figurant pas dans cette liste.

## Propriétés

- Son excellente fluidité garantit un remplissage parfait permettant ainsi un réglage et un calage précis du rail y compris sur support irrégulier
- Mise en œuvre aisée permettant de réduire les coûts de main d'oeuvre
- Excellente adhérence sur le béton et le métal (sans primaire)
- Résistant aux intempéries, au vieillissement, aux rayons UV et à l'hydrolyse
- Bonne résistance chimique
- Isolant électrique

## Caractéristiques

- |  |                        |
|--|------------------------|
| • Densité  | 1,35 g/cm <sup>3</sup> |
| • Durée d'utilisation                                  | env. 45 min.*          |
| • Température d'application**<br>(support et matériel) | entre +8°C et +30°C    |
| • Sec au toucher                                       | après env. 2h*         |
| • Remise en service                                    | après 72h*             |
| • Durcissement complet                                 | après 7 jours*         |
| • Résistance à la température                          | entre -20°C et +60°C   |
| • Dureté Shore D (après 7 jours) DIN 53505             | 50 (+/- 3)             |
| • Allongement à la rupture (après 7 jours) (DIN 53504) | env. 20%               |
| • Adhérence au béton (EN 24624)                        | > 2 MPa                |
| • Adhérence à l'acier (EN 24624)                       | > 4 MPa                |
| • Absorption d'eau                                     | < 0,5%                 |
| • Résistance à la traction (EN 12190)<br>après 1 jour  | env. 36 MPa            |
| après 7 jours  | env. 44 MPa            |
| • Résistance à la flexion (EN 12190)<br>après 1 jour   | env. 13 MPa            |
| après 7 jours  | env. 23 MPa            |

- **Excellente fluidité**
- **Résistant aux intempéries**
- **Excellente adhérence sur béton et métal**

Rapport d'essai 320/293-07 du laboratoire de Génie Civil de Louvain :

- Déflexion verticale du patin de rail sous essai de fatigue à 3 000 000 cycles pr EN 13481-5 avec application de la charge sur le champignon du rail, stabilisée à 0,5 mm.
- Maintien de l'adhérence sur béton et métal après essai de gélivité 14 cycles gel/dégel.

## Couleur

Gris

## Consommation

1,35 kg de mélange remplissent un volume de 1 litre.

Cette consommation est théorique et devra être ajustée en fonction de chaque application.

## Conditionnement

- Kit de 10 kg

# MASTERFLOW® 180/50 RG

- Module d'élasticité à la compression  
selon UNE EN ISO 604 66 MPa
- Polymérisation 100% à 72 h
- Rapport d'essai 06/31200712 du laboratoire APPLUS,  
contrôle du fluage vertical et horizontal

\* à 23°C et 65% d'H.R.

\*\*Pour une application entre + 5°C et + 8°C un contrôle du point de rosée est

**OBLIGATOIRE**

## Mise en œuvre

### Préparation du support

Le plus grand soin doit y être apporté pour pouvoir reprendre les efforts du rail en mobilisant l'adhérence entre selle et dalle béton.

Toutes les surfaces doivent présenter une rugosité minimale: type plaquette P2 pour le béton et Ra 6,3 µm pour le métal. Elles doivent être parfaitement nettoyées afin d'avoir une bonne adhérence et exemptes de toute trace de laitance, ciment, mortier, graisse, huile etc.

Le support devra être propre et sec ; soit pour le béton une teneur en eau résiduelle de 4% max.

Le béton doit avoir une valeur de traction superficielle > 1,5 MPa. S'il s'avère nécessaire de préparer le métal afin d'avoir une meilleure adhérence celui-ci doit être préparé par sablage ou grenailage selon les standards Suédois (Sa 2 1/2).

### Mélange

MASTERFLOW® 180/50 RG est conditionné en deux composants séparés pré-dosés, et prêt-à-l'emploi. Verser le composant 2 dans le composant 1 et mélanger avec un malaxeur à faible vitesse (max. 300 tours/min.) pendant environ 3 min. jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Eviter l'introduction d'air.

Proscrire tout mélange partiel des composants.

### Application

Pour éviter tout emprisonnement d'air sous la selle, on versera le mélange directement dans le volume à remplir toujours d'un même côté. Si nécessaire prévoir également en fonction des dimensions de selles un ou plusieurs événements.

Epaisseurs recommandées de calage : entre 20 et 65 mm. Au-delà consulter le département technique.

## Nettoyage

Le produit frais peut être enlevé avec du solvant. Une fois durci le produit ne peut être nettoyé que mécaniquement.

## Stockage

Le MASTERFLOW® 180/50 RG doit être stocké dans un endroit frais, sec et bien aéré à l'abri des intempéries, dans son emballage d'origine non ouvert. Ces conditions respectées, le MASTERFLOW® 180/50 RG se conserve 24 mois à compter de sa date de fabrication.

## Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer sur supports dont la température est inférieure à +5°C ni supérieure à +30°C.
- Ne pas ajouter de diluant, de sable ou autres substances susceptibles d'altérer la propriété du matériau.
- Eviter tout mélange partiel des composants
- Protéger de la pluie pendant les premières heures après application

## Hygiène et Sécurité

Lors de la manipulation de ce produit, il convient de respecter les mesures de sécurité habituelles qui sont valables pour toute utilisation de produits chimiques, par exemple ne pas manger, boire ni fumer pendant le travail, et se laver les mains avant une pause et à la fin du travail.

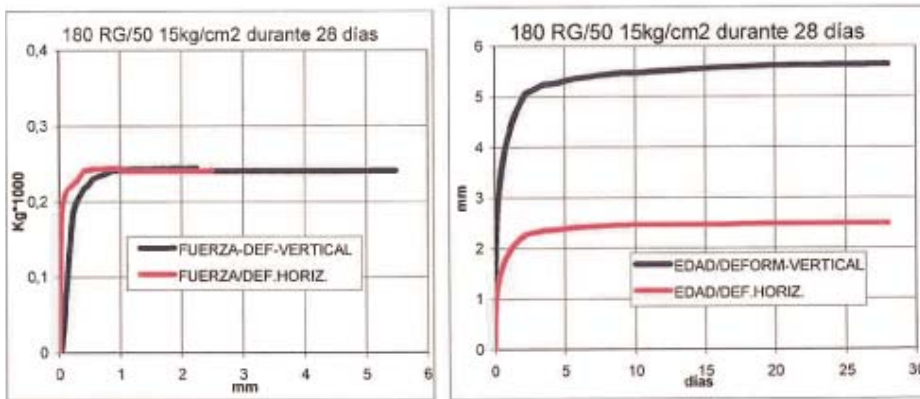
Les informations spécifiques concernant la sécurité pendant la manipulation et le transport de ce produit sont disponibles sur la notice "Fiche de Données Sécurité" disponible sur demande auprès de BASF CC France.

L'élimination des déchets du produit et de son emballage doit se faire conformément à la législation en vigueur et relève de la responsabilité de l'applicateur.

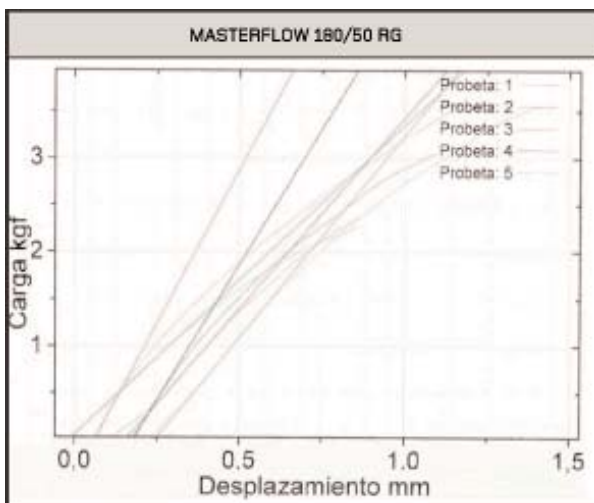
# MASTERFLOW® 180/50 RG

Rapport d'essai 06/31200712 du laboratoire APPLUS (Barcelone), contrôle du fluage vertical et horizontal sous 1,5 MPa.

Schéma à 28 jours :



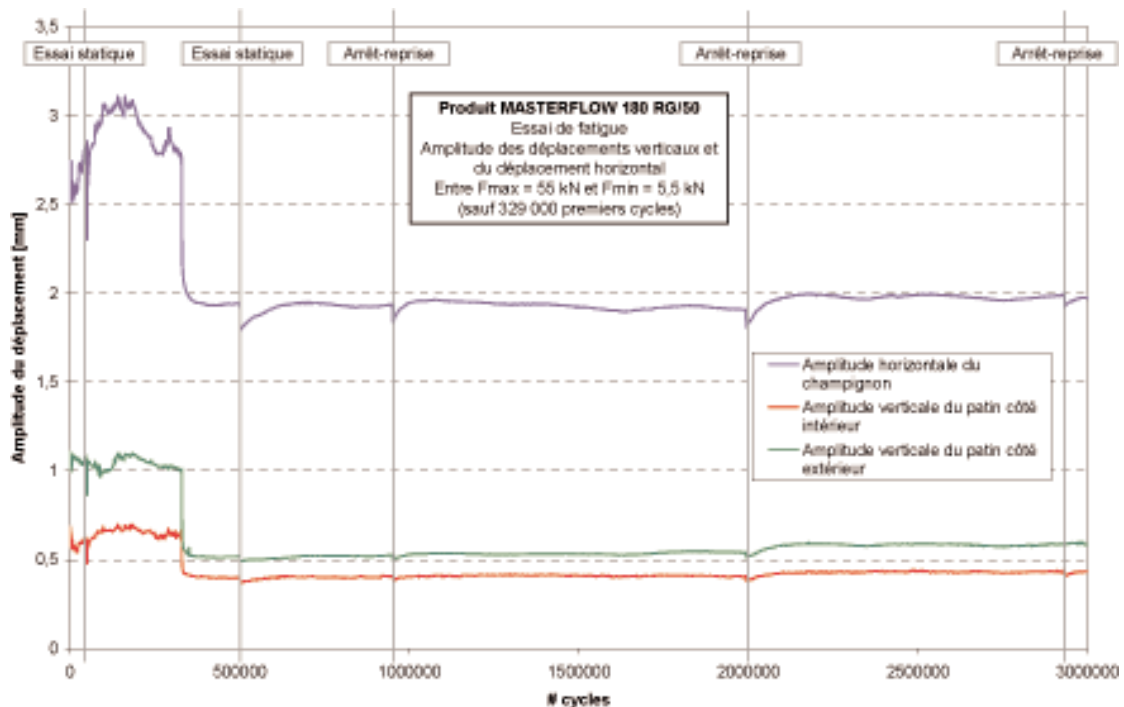
Module d'élasticité à la compression selon norme UNE EN ISO 604



Rapport d'essai 06/32004192 du laboratoire LGAI Technological Center.

# MASTERFLOW® 180/50 RG

Essai de fatigue - rapport d'essai 320/293 - 07 du laboratoire de Génie Civil de Louvain.



Info : Les 329000 premiers cycles ont été réalisés avec une force min. de 1 kN au lieu de 5 kN, ce qui explique le palier des valeurs sur cette plage.

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.

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.

## 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

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande par Internet ([www.basf-cc.fr](http://www.basf-cc.fr)) ou par téléphone (au 01.69.47.50.00).