



# Mapefill F



**Mortier de scellement et de calage hautes performances à retrait compensé**  
**Titulaire de la marque NF en fonction scellement et en fonction calage**  
**Conforme à la norme EN 1504-6 et à la norme NF P 18-821**



#### DOMAINE D'APPLICATION

- Calage de machines-outils et de structures en acier.
- Scellement de barres d'armatures, de boulons d'ancrage, de charpentes métalliques, d'équipements industriels.
- Remplissage de joints rigides entre éléments de béton.
- Remplissage de saignées.
- Assemblage d'éléments en béton préfabriqué.
- Coulage d'appuis.
- Reprise en sous-œuvre.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapefill F** est un mortier prêt à gâcher, composé de ciment PMES, de charges sélectionnées et d'adjuvants spéciaux mis au point selon une formule exclusive développée dans les laboratoires de Recherche & Développement MAPEI.

Après gâchage, **Mapefill F** est un mortier fluide sans ségrégation qui s'applique facilement par coulage même dans de petits volumes.

Grâce à ses agents expansifs, **Mapefill F** durcit sans retrait et développe rapidement des résistances à la flexion et à la compression très élevées.

**Mapefill F** possède notamment les qualités suivantes :

- imperméabilité à l'eau ;
- tenue à l'eau à haute teneur en sulfates (essai selon norme P 18 837) ;
- adhérence sur béton et acier ;
- module d'élasticité et coefficient de dilatation thermique semblables à ceux du béton ;
- **Mapefill F** ne contient pas de chlore, d'agrégat métallique ni de poudre d'aluminium.

**Mapefill F** répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions,

exigences, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et systèmes) et aux exigences minimum requises par la norme EN 1504-6 (ancrages de barres d'acier d'armatures).

#### INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapefill F** pour la réparation de structures en béton (utiliser un mortier de la gamme **MaegROUT** ou **Planitop 400 F**).
- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvants à **Mapefill F**.
- Ne pas ajouter d'eau ou remalaxer lorsque **Mapefill F** a déjà commencé sa prise.
- Ne pas utiliser **Mapefill F** si le sac est détérioré ou s'il a été précédemment ouvert.
- Ne pas utiliser **Mapefill F** à des températures inférieures à + 5°C et supérieures à + 35°C.

#### MODE D'EMPLOI

##### Préparation du support

Éliminer toutes parties mal adhérentes ou peu cohésives du béton, ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence de **Mapefill F** (poussière, laitance de ciment, huile de décoffrage...).

Le béton doit être humidifié à refus quelques heures avant l'application. Il ne doit pas subsister de film d'eau en surface au moment du coulage.

##### Préparation du produit

Dans un récipient propre, verser environ 3 litres (utilisation en scellement) à 4 litres d'eau propre (utilisation en calage) par sac de 25 kg. Ajouter progressivement **Mapefill F** tout en agitant avec un malaxeur électrique à vitesse lente (inférieure à 350 tours/minute).

Après 1 minute 30 de malaxage, racler les parois et remalaxer 1 minute en ajoutant la quantité d'eau

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Type de mortier :	CC
Consistance :	poudre
Couleur :	gris
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> ) :	1300
Diamètre maximum des charges (mm) :	1.6
Taux de chlorures : exigence minimum : ≤ 0,05% selon EN 1015-17 (%) :	≤ 0,05

### DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R.)

Couleur de la gâchée :	grise
Taux de gâchage (%) : • scellement • calage	12,5 (soit 3,125 l/sac de 25 kg) 18 à 20 (soit 4,5 à 5 l/sac de 25 kg)
Etalement selon EN 13395-2 (cm) :	> 45
Masse volumique de la gâchée (kg/m <sup>3</sup> ) :	environ 2200
pH de la gâchée :	> 13
Température d'application :	de + 5°C à + 35°C
Durée d'utilisation de la gâchée :	environ 1h30

### CARACTÉRISTIQUES FINALES

Caractéristiques	Normes	Exigences requises selon EN 1504-6	Performances du produit	
Classement selon NFP 18821 :			calage : classe 8 (eau : 20 %)	
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> ) :	EN 12190	> à 80 % de la valeur déclarée par le fabricant	taux de gâchage 12,5 % > 50 après 1 jour > 70 après 7 jours > 90 après 28 jours	taux de gâchage 20 % > 27 après 1 jour > 54 après 7 jours > 74 après 28 jours
Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> ) :	EN 196/1	aucune	taux de gâchage 12,5 % > 6 après 1 jour > 10 après 7 jours > 12 après 28 jours	taux de gâchage à 20 % > 4 après 1 jour > 7 après 7 jours > 8 après 28 jours
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40) - rapport e/c = 0,40 selon EN1766 (N/mm <sup>2</sup> ) :	EN 1542	aucune	≥ 2 (après 28 jours)	
Résistance à l'arrachement d'une barre d'acier sous une charge de 75 kN (mm) :	EN 1881	déplacement de la barre ≤ 0,6 mm	< 0,6	
Réaction au feu :	Euroclasse	valeur déclarée par le fabricant	A1	

# Mapefill F



nécessaire à l'obtention d'un mélange homogène correspondant à la consistance désirée. **La quantité d'eau totale ne doit en aucun cas dépasser 5 l par sac de 25 kg.** Le malaxage manuel est déconseillé quel que soit le type d'application car il ne permet pas d'obtenir un mélange homogène et exempt de grumeaux.

**Mapefill F** est utilisable pendant 1 heure 30 à + 20°C à consistance très fluide (calage) et pendant 1 heure à consistance plastique (scellement).

#### Application du produit

Couler **Mapefill F** en flux continu d'un seul côté de la réservation en ayant soin d'assurer l'évacuation des éventuelles bulles d'air (événements). Il est fortement déconseillé de vibrer le mortier. Si nécessaire une agitation manuelle suffit à aider le remplissage. Pour le remplissage de volumes plus importants, il est possible d'ajouter 30 % de charge 4/6 ou 6/10 Mapei (réaliser préalablement un essai sur chantier ou consulter notre service technique). Pour le scellement, il est indispensable de respecter la réglementation en vigueur (règles Eurocodes 2 et fascicule FDP 18-823), notamment en ce qui concerne la profondeur des ancrages. Dans le cas d'utilisation de **Mapefill F** pour des scellements en plafond, il est recommandé d'utiliser un outil pour mettre en place le produit.

#### Précautions d'emploi

- Par temps froid :
  - vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel durant les 24 heures suivant l'application ;
  - gâcher avec de l'eau tempérée ;
  - stocker les produits à l'abri du froid et de l'humidité.
- Par temps chaud :
  - humidifier plusieurs fois le support ;
  - gâcher **Mapefill F** avec de l'eau froide ;
  - stocker le produit dans un endroit frais.
- après application, les surfaces à l'air libre seront protégées pendant la prise et le durcissement. Afin d'éviter une évaporation trop rapide de l'eau qui pourrait provoquer des fissures superficielles, il convient de pulvériser régulièrement de l'eau durant les premiers jours ou d'appliquer un produit de cure compatible avec les revêtements prévus (type **Mapecure**).

#### REMISE EN SERVICE

Dans le cas d'une utilisation comme mortier de scellement, **Mapefill F** peut être remis en service 48 heures à + 20°C après application. Des températures plus faibles ralentissent le durcissement des mortiers à base de liants hydrauliques et des températures supérieures l'accélèrent. De même, une augmentation du taux de gâchage conduit à un amoindrissement des performances.

#### Nettoyage

**Mapefill F** frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

#### CONSOMMATION

1,8 kg par litre de volume à remplir.

#### CONDITIONNEMENT

Sac plastique de 25 kg.

#### STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine fermé. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH), annexe XVII chapitre 47.

#### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Mapefill F** contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Le produit peut causer des dommages oculaires. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux et la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau puis consulter un médecin. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

**N.B :** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

Produit certifié par AFNOR CERTIFICATION (11 avenue Francis de Pressensé 93 571 SAINT DENIS DE LA PLAINE Cedex) selon le référentiel NF 030.

**Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.**



CONSTRUIRE L'AVENIR