

Mapefill

Mortier de scellement et calage à retrait compensé



DOMAINE D'APPLICATION

Scellement d'équipements industriels ou de structures métalliques.

Quelques exemples d'application

- Scellement de machine-outil par coulage.
- Calage de structures en acier.
- Remplissage de joints rigides entre éléments de béton ou remplissage de saignées.
- Fixation de boulons d'ancrage.
- Reprise en sous oeuvre.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapefill est un mortier prêt à gâcher composé de ciment haute résistance, de charges sélectionnées et d'adjuvants spéciaux dont un agent expansif, mis au point selon une formule exclusive développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

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

Grâce à ses agents expansifs, **Mapefill** durcit sans retrait que ce soit en phase plastique (Norme UNI 8996) ou après la prise (Norme 8147) et développe, rapidement, des résistances à la flexion et à la compression très élevées.

Mapefill possède les qualités suivantes:

- imperméabilité à l'eau;

- adhérence sur fer et béton;
- résistance aux sollicitations mécaniques même de type dynamique;
- module d'élasticité et coefficient de dilatation thermique semblables à ceux du béton;
- **Mapefill** ne contient pas d'agréats métalliques ni de poudre d'aluminium.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapefill** pour la réparation de structures au moyen de coffrage (utiliser **Mapegroul Coulable**).
- Ne pas utiliser **Mapefill** en vertical par projection ou à la taloche (utiliser **Mapegroul Thixotrope**).
- Ne pas ajouter de ciment ou d'additifs à **Mapefill**.
- Ne pas ajouter d'eau lorsque le ciment a déjà commencé sa prise.
- Ne pas utiliser **Mapefill** si le sac est détérioré ou s'il a été précédemment ouvert.
- Ne pas appliquer **Mapefill** à des températures inférieures à +5°C.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Eliminer toutes parties mal adhérentes ou peu cohésives du béton.

Rendre la surface rugueuse puis éliminer complètement,

Mapefill



Rénovation de joint de pont d'autoroute avec Mapefill

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)	
DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre
Couleur:	grise
Diamètre maximum des charges (mm):	2,5
Poids spécifique apparent (kg/dm ³):	1,3
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine et en local tempéré
Nocivité selon 99/45/CE:	irritant Consulter le paragraphe "Instruction de sécurité" ainsi que les informations reportées sur les conditionnements et sur la fiche de sécurité
Classification douanière:	3824 50 90
DONNEES D'APPLICATION	
Couleur de la gâchée:	grise
Taux de gâchage:	100 parties de Mapefill avec 14-16,4 parties d'eau
Consistance:	fluide
Poids spécifique (kg/dm ³):	2,25
pH de la gâchée:	> 12-13
Températures d'application:	de +5°C à +35°C
Durée de la gâchée:	environ 1 heure
PRESTATIONS FINALES	
Résistance à la compression (MPa) (selon EN 196/1 - eau de gâchage 15%):	
1 jour:	32
7 jours:	55
28 jours:	70
Résistance à la flexion (MPa):	
1 jour:	5.0
7 jours:	8.0
28 jours:	9.0
Eau exsudée (bleeding) selon UNI 8998/89:	aucune
Expansion libre en phase plastique selon UNI 8998/89:	≥ 0,3%
Module élastique selon UNI 6556 (MPa): - après 28 jours:	> 25.000

FLUIDITE DE MAPEFILL EN FONCTION DE L'EAU DE GACHAGE

CONSISTANCE	ETALEMENT (%) UNI 7044	ETALEMENT A LA GOULOTTE (cm) UNI 8997	LITRES D'EAU/ SAC DE 25 KG
Plastique	≥ 90		3,5-3,7
Fluide	≥ 160		3,7-3,9
Superfluide		≥ 55	3,9-4,1

la poussière, la laitance, les traces d'huile de décoffrage et toute autre substance pouvant nuire à l'adhérence.

Le béton doit être mouillé à refus quelques heures avant l'application. Laisser ressuer.

Il ne doit pas y avoir de film d'eau en surface au moment de l'application.

Préparation de la gâchée

Dans la bétonnière, verser la quantité d'eau nécessaire à la consistance souhaitée (voir tableau). Ajouter **Mapefill** lentement, en flux continu.

Mélanger pendant 1 à 2 minutes.

Arrêter la bétonnière, racler les parois puis malaxer 2 à 3 minutes jusqu'à obtention d'une pâte fluide, homogène exempte de grumeaux.

En fonction de la quantité de produit à préparer, on peut utiliser un malaxeur lent afin d'éviter la formation de bulles d'air. La préparation manuelle est déconseillée.

Application

Couler **Mapefill** d'un seul côté en flux continu et en ayant soin d'éliminer les éventuelles bulles d'air. Les dimensions de la réservation (volume à remplir) doivent être au minimum 2 fois les dimensions de la pièce à sceller. L'utilisation de **Mapefill** pour la jonction d'éléments en béton préfabriqué ainsi que le remplissage de joints rigides, est conseillé jusqu'à 6 cm.

Il n'est pas nécessaire de vibrer le mortier. Pour faciliter le remplissage, une agitation manuelle suffit.

Ajout de granulats

Pour le remplissage de volumes importants, il est possible d'ajouter 30% de granulats de 8 à 10 mm de diamètre maximum (réaliser préalablement un essai sur chantier ou consulter notre service technique).

Précautions d'emploi

- En été, stocker les produits dans un endroit frais et gâcher avec de l'eau froide.
- En hiver, gâcher **Mapefill** avec de l'eau à +20°C.
- Après coulage, protéger la surface d'une évaporation trop rapide de l'eau par application d'un film plastique ou en humidifiant régulièrement la surface durant les 24 heures suivant l'application,

notamment par temps chaud et/ou fort vent, afin de diminuer les risques de fissuration.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de données de sécurité.

Nettoyage

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

CONSOMMATION

1,95 kg par litre de volume à remplir.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré (température minimum de 5°C).

PRODUIT DESTINE A 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.

Les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande



Scellement avec Mapefill



Essai d'étalement dans une goulotte selon UNI 8147/80



Détermination de l'expansion selon UNI 8147/80



Essai d'expansion libre en phase plastique selon UNI 8996/89



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES de MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.



MAPEI FRANCE



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI INC - CANADA



MAPEI ARGENTINA S.A.

www.mapei.com