

# MAPEFAST C

Adjuvant à base de chlorures, accélérateur de prise et de durcissement pour mortier à base de ciment et béton



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Mapefast C est un adjuvant liquide accélérateur de prise à base de chlorure.

## DOMAINE D'APPLICATION

- Coulage de béton non armé par temps froid.
- Réalisation de mortier à base de ciment pendant l'hiver.
- Réalisation d'éléments préfabriqués non armés, avec une réduction des temps de manutention et du temps requis pour décoffrer, y compris avec les bétons vibrocompressés (bandes, blocs, etc.).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapefast C est adjuvant à base de chlorures fabriqué selon une formule développée dans les laboratoires de recherche et développement MAPEI.

Une fois ajouté au mélange avec le dosage recommandé, Mapefast C améliore la réaction d'hydratation du ciment, ce qui accélère le temps normal de prise.

Les améliorations suivantes sont obtenues en utilisant Mapefast C:

- un temps de prise plus bas, y compris par températures basses, par rapport à des mélanges sans adjuvants;
- un décoffrage plus rapide et plus sûr;
- une élimination des problèmes causés par le gel du béton.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser Mapefast C pour les bétons et mortiers avec des renforcements en acier.
- Ne pas ajouter Mapefast C à l'eau du mélange.
- Ne pas ajouter Mapefast C en dosages supérieurs que ceux indiqués: cela pourrait accélérer trop la prise.
- Mapefast C n'augmente pas la résistance du béton durci pendant les cycles de gel-dégel.  
Pour la préparation de béton de classe d'exposition XF selon les normes EN 206-1, ajouter des agents entraîneurs d'air de la gamme Mapeair AE.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation de la gâchée

Ajouter Mapefast C en proportion de 0,75-1,5 l par 100 kg de ciment en même temps que les autres composants: ciment, agrégats et eau. Continuer à mélanger pendant quelques minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

## PRÉCAUTIONS À OBSERVER PENDANT LA PRÉPARATION DE MORTIER DE CIMENT

Même si **Mapefast C** est ajouté au mélange, les précautions habituelles lors de la préparation du béton par temps froid doivent être respectées:

- les composants du mélange (ciment, sable et gravier) doivent être chauffés jusqu'à une température de plus de +5°C;
- utiliser du ciment qui a été stocké à une température de plus de +5°C;
- appliquer le mélange le matin, si possible, pour pouvoir profiter de l'augmentation normale de la température qui se produit au cours de la journée;
- ne pas appliquer à une température plus basse que -10°C si une chute des températures est prévue dans les heures qui suivent l'application;
- ne pas utiliser de ciment à prise lente: si possible, utiliser CEM I 42.5R à un dosage plus élevé que 300 kg/m<sup>3</sup>;
- utiliser le rapport eau-ciment le plus bas si possible;
- protéger le matériel de pose, surtout si il y a une section réduite, en utilisant des sacs en jute ou papier pour conserver la chaleur d'hydratation à l'intérieur de la masse.

## COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS

**Mapefast C** peut être utilisé conjointement avec les superplastifiants des gammes **Chronos**, **Dynamon** et **Mapefluid**.

**Mapefast C** est compatible avec d'autres produits utilisés pour la production de béton spécial et, en particulier, avec:

- les adjuvants modificateurs de viscosité **Viscostar 3K** ou **Viscofluid SCC/10** pour la préparation de béton autoplaçant;
- les entraîneurs d'air de la gamme **Mapeair AE**, pour la production de bétons résistants aux cycles gel/dégel.
- le calcaire et les autres matériaux de remplissage, utilisés pour le mélange de béton autoplaçant et d'autres types de béton qui requièrent de tels matériaux de remplissage;
- les agents de démoulage de la gamme **Mapeform Eco** et **DMA** pour les décoffrages;
- les produits de cure de la gamme **Mapecure** pour la protection contre le dessèchement du mélange de structures de béton sans coffrage (par ex. les sols).

## DOSAGE

### Dosage en volume

De 0,75 à 1,5 l/100 kg de ciment, en fonction de la température et de la résistance mécanique souhaitées.

Tout dosage différent de celui préconisé doit être préalablement testé et, dans tous les cas, il convient de consulter le service technique de MAPEI.

## CONDITIONNEMENT

**Mapefast C** est disponible en citerne de 1000 l et en bidon de 7,13 et 30 kg.

## STOCKAGE

**Mapefast C** peut être stocké dans son emballage d'origine fermé, non entamé, dans un endroit sec pendant 24 mois.

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

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	liquide
Couleur:	rouge
Masse volumique selon ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,35 ± 0,03 à +20°C
Action principale:	accélération des résistances mécaniques après un cycle court de séchage et par températures plus basses que +10°C

Classification selon EN 934-2:	accélérateur de durcissement, tableau 7
Classification selon ASTM C494:	Type C
Chlorures solubles en eau selon EN 480-10 (%):	< 25
Contenu d'alcalis (Na <sub>2</sub> O équivalent) selon EN 480-12 (%):	< 1,0

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.

L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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.

Se référer à la dernière mise à jour de la Fiche Technique disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.**

6365-5-2019 (F (BE))

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

