

MAPEFAST ANTIFREEZE

Antigel (FS) pour béton; SN EN 934-2 TNB.4



DESCRIPTION DU PRODUIT

Adjuvant à base de sels inorganiques dissous dans l'eau et qui accélère le processus d'hydratation du ciment, raccourcissent le temps de prise et augmentent la résistance du mélange. **Mapefast Antifreeze** est plus efficace quand la température du béton ou de l'air ambiant lors de la mise en œuvre est inférieure à +10° C.

DOMAINE D'APPLICATION

Mapefast Antifreeze est adapté pour:

- Mise en œuvre du béton à des températures ambiantes inférieures à +10°C;
- Résistance mécanique élevée après des délais de prise courts;
- Délais de décoffrage raccourcis;
- Utilisation de coffrages glissants et grimpants;
- Optimisation des cycles de production;
- Cycles de durcissement à la vapeur plus courts;

MODE D'EMPLOI

L'adjuvant développe au mieux ses propriétés quand il est ajouté après avoir déjà ajouté de l'eau (80% de l'eau de gâchage). Éviter d'ajouter l'adjuvant dans le mélange sec. Dès que le malaxage humide est déjà effectué pour 2/3 du temps, effectuer le dosage précis de l'eau. Cela permet d'éviter que le béton contienne trop d'eau. Il est conseillé de malaxer ensuite pendant au minimum 45 à 60 secondes.

COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS

Mapefast Antifreeze est compatible avec d'autres adjuvants utilisés dans la production de bétons de qualité, notamment:

- Les superplastifiants de la gamme **Dynamon**;
- Les produits de la gamme **Mapeair AE**: les entraîneurs d'air adaptés à la production de bétons résistants aux cycles gel/dégel;
- **Mapecure SRA 27** pour la réduction du retrait hydraulique;
- **Mapeplast SF**: composant en poudre à activité pouzzolanique à base de fumée de silice pour la production de béton à résistance, densité et durabilité élevées;
- Les produits de la gamme **Mapefast**: accélérateurs de durcissement sans chlorure favorisant la prise initiale aussi par temps froid;
- Les agents de viscosité des gammes **Viscostar** et **Viscofluid** pour la production de béton autoplaçant;

- **Expandrete:** Agent expansif pour béton à retrait compensé (Mapecrete System).

CONSOMMATION

Dosage conseillé: 1,0–4,0 % du poids du ciment. Pour d'autres dosages, effectuer des tests au préalable dans le béton.

Pour obtenir le béton voulu selon les conditions du chantier, il est conseillé de contacter notre service technique.

INDICATIONS IMPORTANTES

Le dosage dépend des différents facteurs tels que la température, la granulométrie, le ciment, les agrégats, etc. Le dosage prévu doit toujours être confirmé au préalable après avoir vérifié les valeurs cibles telles que la valeur e/c, la consistance, etc.

CONDITIONNEMENT

Fût de 200 l et container (IBC) de 1000 l

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine non entamé dans un local à l'abri des rayons directs du soleil. Craint le gel. Des variations de couleur du produit peuvent apparaître sans pour autant altérer les performances du produit.

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 Internet www.mapei.com.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	liquide
Couleur:	transparent
Masse volumique selon ISO 758 à +20°C [g/cm ³]:	1,21 ± 0,03 kg/dm ³
Action spécifique:	augmentation de la résistance au gel du béton de jeune âge
Classification selon la norme EN 934-2:	antigel (FS) pour béton; selon tableau NB.4
Chlorures solubles dans l'eau (Cl-) selon EN 480-10:	< 0,1 % de la masse
Teneur en alcalis (équivalent Na ₂ O) selon EN 480-12:	≤ 2,0 % de la masse
pH selon ISO 4316:	9,0 ± 1

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. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi. www.mapei.com.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi. www.mapei.com.

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

9572-9-2023 fr-ch (CH)

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

