



# Mapefluid N200



**Super-plastifiant  
haut réducteur d'eau  
EN 934-2 T3.1 et T3.2**



## DESCRIPTION

**Mapefluid N200** est un adjuvant liquide superplastifiant destiné à des bétons de qualité (imperméables, durables et mécaniquement résistants).

## DOMAINE D'APPLICATION

Le béton traité avec **Mapefluid N200** est facile à mettre en œuvre et développe des caractéristiques mécaniques élevées.

**Mapefluid N200** est particulièrement recommandé pour les applications nécessitant une bonne ouvrabilité avec un faible rapport eau/ciment sans retard de prise.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Mapefluid N200** est une solution aqueuse à 40 % de polymères actifs (naphtalène sulfonate) qui améliore la dispersion du ciment. **Mapefluid N200** peut être utilisé de la manière suivante :

- Pour réduire la quantité d'eau de gâchage par rapport à un béton non adjuvanté tout en conservant la même ouvrabilité. Ceci permet d'améliorer sensiblement les résistances mécaniques et la durabilité ainsi que de diminuer la perméabilité du béton.
- Pour améliorer l'ouvrabilité du béton par rapport à un béton non adjuvanté avec le même rapport eau/ciment.
- Pour diminuer aussi bien la quantité d'eau de gâchage que la quantité de ciment, sans modifier le rapport eau/ciment, ni l'ouvrabilité par rapport à un béton non adjuvanté.

L'efficacité de **Mapefluid N200** est fonction du dosage choisi.

Selon l'objectif recherché (augmentation des caractéristiques, amélioration de l'ouvrabilité, optimisation du dosage en ciment), le dosage de **Mapefluid N200** peut aller de 0,3 à 1,5 % par rapport au poids du ciment.

Compte tenu de la diversité des ciments et des granulats, il est nécessaire de vérifier par un essai de convenance, le dosage optimum en fonction des caractéristiques recherchées.

## MODE D'EMPLOI

Ajouter **Mapefluid N200** après avoir introduit les autres composants (eau, ciment, agrégats). Plus le moment de l'ajout est retardé, plus son action est efficace.

L'action de **Mapefluid N200** est optimale si le ciment et les agrégats sont déjà mouillés.

Si au contraire l'additif est introduit sur des charges sèches, celles-ci en absorbent une partie et en réduisent l'efficacité, surtout si les agrégats sont poreux.

Pour une utilisation optimale, il faut introduire l'adjuvant au moyen d'un doseur automatique, lorsqu'au moins la moitié de l'eau servant au mélange a déjà été introduite.

Il est aussi possible d'ajouter l'adjuvant sur le chantier, juste avant de couler le béton : l'effet de l'adjuvant est maximal dans ces conditions, car les ingrédients sont parfaitement mouillés. Dans ce cas, il faut s'assurer que le mélange soit bien homogène avant de couler le béton, en accélérant la toupie et en augmentant la durée de malaxage.



Fig. 1,A

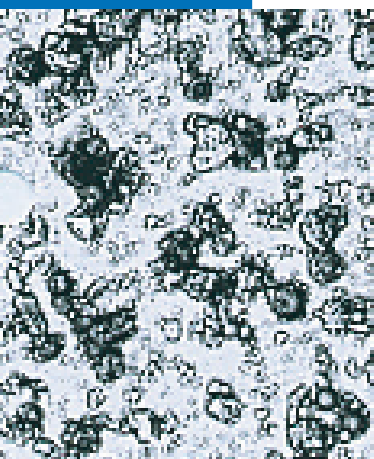


Fig. 1,B

Fig 1. Suspension aqueuse de ciment adjuvanté d'un superplastifiant (A) et sans superplastifiant (B)

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)	
DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance	Liquide
Couleur	Brun
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	1,20 ± 0,03
Extrait sec conventionnel (%)	40,0 ± 2,0
pH	9 ± 1
Teneur en chlorures (%)	≤ 0,1
Teneur en Na <sub>2</sub> O (%)	≤ 6,0
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Aucune Avant utilisation consulter le paragraphe « instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre » ainsi que les informations portées sur l'emballage et la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière	3824 40 00

En conditions optimales, un ajout de 1 à 1,2 % de **Mapefluid N200** (dosage moyen) permet de transformer un béton consistant (slump de 2 à 3 cm) en un béton fluide (slump de 22 cm).

#### Compatibilité avec d'autres produits :

**Mapefluid N200** est compatible avec d'autres adjuvants utilisés dans la préparation de bétons spéciaux, et plus particulièrement avec :

- **Mapeplast SF**, adjuvant en poudre à base de microsilice pour la préparation de bétons de haute qualité offrant une résistance mécanique, une imperméabilité et une durabilité élevées.
- **Expancrete**, agent expansif pour la production de bétons à retrait compensé
- **Mapeplast PT 20** : adjuvant entraîneur d'air pour la réalisation de bétons résistant aux cycles gel-dégel.
- Cendres volantes et fillers calcaires
- **Mapecure E** ou **Mapecure S**, produits de cure de MAPEI pour la protection contre l'évaporation précoce de l'eau de gâchage (sols industriels notamment).

#### CONSOMMATION

De 0,3 à 1,5 % du poids de ciment.

#### CONDITIONNEMENT

**Mapefluid N200** est conditionné en bidon de 25 kg, en fût de 200 litres, en citerne de 1000 litres.

Sur demande, le produit peut être livré en vrac.

#### STOCKAGE

**Mapefluid N200** se conserve 1 an en emballage d'origine dans un local tempéré.

#### CRAINT LE GEL.

#### INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Le produit n'est pas dangereux selon la réglementation en vigueur concernant la classification des préparations. Il est recommandé d'observer les précautions liées à l'utilisation des produits chimiques. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande pour tous les utilisateurs professionnels.

#### N.B PRODUIT RESERVE 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.