

MAPEFLUID N200

Super-plastifiant haut réducteur d'eau



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapefluid N200 est une solution aqueuse à 41 % 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. 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.
- Gamme **Mapeair** : adjuvants entraîneurs d'air pour la réalisation de bétons résistant aux cycles ge/dégel.
- Cendres volantes et fillers calcaires.
- Gamme **Mapecure**, 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 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

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance :	liquide
Couleur :	brun
Masse volumique selon ISO 758 :	1,20 ± 0,03 g/cm ³ (à + 20°C)
Extrait sec conventionnel :	40 % ± 2
pH :	7,5 ± 1,0
Teneur en chlorures solubles dans l'eau selon EN 480-10 :	≤ 0,1 % (nuls selon EN 934-2)
Teneur en en alcalis (Na ₂ O équivalent) selon EN 480-12 :	≤ 6,0 %
Classification selon EN 934-2 :	superplastifiant haut de gamme, réducteur d'eau

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

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.

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.

704-03-2023 F(FR)

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.

