

Mapejet System N

Liant liquide bi-composant, sans ciment pour la consolidation des terrains à faible et très faible perméabilité

DESCRIPTION

Mapejet System N est un liant à deux composants, liquide, sans ciment, à base de composants minéraux inorganiques.

DOMAINE D'APPLICATION

Mapejet System N est un mélange chimique qui s'utilise sous forme d'injections permettant de consolider les terrains à faible perméabilité ou dépourvus de cohésion.

- Consolidation des terrains inconsistants et à faible perméabilité.
- Imperméabilisation des terrains à grosse granulométrie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapejet System N est un liant bi-composant à base de minéraux inorganiques qui, une fois mélangés, favorisent l'absorption des cations présents dans les solutions, ayant pour conséquence la gélification puis le durcissement de la structure siliceuse.

Ce procédé confère en premier lieu, la cohésion de la structure, puis, avec le durcissement progressif, la résistance mécanique qui permet l'avancement des travaux.

Après avoir mélangé les deux composants, **Mapejet System N** devient une solution superfluide, à basse viscosité, spécialement formulée pour garantir

l'imprégnation du terrain à consolider, y compris dans le cas d'une granulométrie fine ou moyen/fine et/ou d'un coefficient de perméabilité peu élevé (jusqu'à 10⁻⁵ m/s) du produit à injecter.

La solution obtenue peut être utilisée pendant 20 minutes environ: il est conseillé de procéder à l'injection avant le début de la prise.

MODE D'EMPLOI

Préparation du produit

Le mélange et la mise en œuvre du produit sont effectués à l'aide de malaxeur à axe vertical et d'injecteurs de type standard. En effet, la formulation de **Mapejet System N** permet un mélange rapide qui ne nécessite aucun autre outillage particulier. Afin d'atteindre les paramètres techniques caractéristiques du produit, il est nécessaire de respecter le rapport de mélange conseillé. Ainsi, pour obtenir 100 l de produit à injecter, il faut disperser 95 l de **Mapejet System N 1** avec 5 l de **Mapejet System N 2**. Malaxer pendant 5 minutes environ, jusqu'à obtention d'un fluide homogène, sans grumeaux.

La fluidité de la solution obtenue est de peu, supérieure à celle de l'eau et parfaitement adaptée à l'injection y compris dans les terrains à basse et très basse perméabilité.

Le délai de durcissement est d'environ 1 heure en fonction des températures et des conditions particulières du terrain et permet de garantir au mélange, la possibilité d'atteindre une distance

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)	
DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
MAPEJET SYSTEM N 1	
Aspect:	liquide
Couleur:	transparent
Densité (ISO 758) (g/cm³):	1,28 ± 0,03 à +20°C
Stockage:	maximum 12 mois en emballage non ouverts et à l'abri du soleil et du gel
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	corrosif. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3824 40 00
MAPEJET SYSTEM N 2	
Aspect:	liquide
Couleur:	ambré
Densité (ISO 758) (g/cm³):	1,48 ± 0,03 à +20°C
Stockage:	1 an en emballage d'origine. Conserver à une température comprise entre +5°C et +35°C
Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:	aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3824 40 00
DONNEES D'APPLICATION DU PRODUIT	
Consistance du mélange à injecter:	superfluide
Viscosité Brookfield (mPa·s):	30 après mélange 40 après 15 minutes 90 après 25 minutes
Etallement au cône de Marsh (Ø 4,7 mm): - immédiatement après le mélange: - 15 minutes après avoir mélangé: - 20 minutes après avoir mélangé:	≤ 40 sec. ≤ 50 sec. ≤ environ 1 minute
Température d'application conseillée (°C):	de +10°C à +35°C
Durée d'utilisation du mélange (+20°C):	30 minutes environ

considérable à partir du point d'injection, y compris dans les terrains à faible perméabilité.

MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT

Après avoir positionné le système d'injection choisi, dans les trous prévus à cet effet, procéder au pompage du mélange en effectuant une pression qui sera fonction de la perméabilité du terrain et de la profondeur à consolider.

Afin de ne pas nuire au durcissement de **Mapejet System N**, il est recommandé de respecter les rapports de mélange préconisés.

Dans le cas où l'on souhaiterait obtenir des caractéristiques différentes des standards en terme de durcissement, consulter notre service technique **Underground Technology Team** afin d'évaluer le projet et de le mettre au point.

Nettoyage

Mapejet System N encore frais, s'élimine à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

Les consommations seront déterminées en fonction des caractéristiques et de la typologie du terrain à consolider.

CONDITIONNEMENT

Mapejet System N1 est livré en citerne de 1000 l (1280 kg) et en fût de 200 l (256 kg).

Mapejet System N2 est livré en citerne de 1000 l (1480 kg), en fût de 200 l (296 kg) et en bidons de 17 l (25 kg).

STOCKAGE

Mapejet System N1 et **Mapejet System N2**: stocker le produit en emballage d'origine fermé, à l'abri du gel et des rayons du soleil.

Par temps froid (température inférieures à +10°C) il est conseillé de stocker le produit dans un local tempéré à l'abri des basses températures

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapejet System N1 est corrosif et peut provoquer de graves brûlures s'il est contact accidentel avec les yeux. Il est recommandé de porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection et de se protéger le visage. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un ophtalmologiste.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

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.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be, www.mapei.ch, www.mapei.fr ou www.mapei.com

**Mapejet
System N**



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

2219-5-2008

(F) A.G. BETA