

POZZOLITH® 400 N



Superplastifiant haut réducteur d'eau

Description

Le POZZOLITH® 400 N est un très puissant réducteur d'eau, spécialement conçu pour produire un béton d'une grande ouvrabilité, facilitant sa mise en place. Grâce au POZZOLITH® 400 N, on peut obtenir un béton fluide atteignant un accroissement important des résistances à jeune âge.

Cet adjuvant liquide, prêt à l'emploi, est conforme aux exigences de la norme ASTM C 494 type F et, en particulier, sur les points suivants :

- un accroissement des résistances initiales à la compression et à la flexion et maintien de la résistance dans le temps
- une bonne tenue aux cycles gel/dégel.
- une réduction importante de la teneur en eau pour une ouvrabilité donnée
- des caractéristiques normales de prise
- une bonne durabilité

Domaines d'applications

Le POZZOLITH® 400 N est recommandé dans des bétons fluidifiés où des caractéristiques normales de prise sont demandées ou souhaitées.

En plus des avantages ci-dessus, cet adjuvant améliore les performances des bétons précontraints, préfabriqués et fluides, et plus particulièrement lorsqu'il est utilisé comme composant en "synergie".

Propriétés

Le POZZOLITH® 400 N contribue à la production de bétons fluides grâce aux qualités suivantes :

- Très importante réduction d'eau
- Amélioration de l'ouvrabilité à teneur en eau égale, se traduisant par une très grande fluidité par rapport au béton témoin non traité
- Accroissement rapide des résistances permettant des économies d'énergie, d'étuvage et un prompt démoulage
- Rotation rapide des coffrages conduisant à une augmentation de production
- Confection du béton plus rapide avec une économie d'énergie
- Vibration très réduite ou supprimée

Caractéristiques

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| • Aspect | liquide |
| • Couleur | brun foncé |
| • Masse volumique à 20°C (MA 002) | 1,205 g/m ³ ± 0,02 |
| • Teneur en chlorure (MA 004) | < 1 g/L |
| • Extrait sec | 40,2 ± 1,5% |
| • Na ₂ O eq | < 5% |
| • pH (MA 003) | 9,2 ± 1 |
| • Point de congélation (ITM 3005) | -5° C |

Mode d'emploi

L'incorporation peut se faire :

- soit au cours du malaxage du béton, dans ce cas, le POZZOLITH® 400 N est introduit dans l'eau de gâchage,
- soit sur chantier, dans le cas d'un béton prêt à l'emploi, ajouter le POZZOLITH® 400 N directement dans le camion avant déversement et remalaxer à grande vitesse pendant 6 minutes (avec un minimum de 5 minutes).

Prise et durcissement

Le temps de prise est influencé par la composition chimique et physique des composants de base du béton, la température du béton et les conditions atmosphériques. Les bétons contenant du POZZOLITH® 400 N ont un accroissement des résistances beaucoup plus rapide que les bétons témoins de même consistance. Il faut en tenir compte au moment des essais de convenance sur chantier.

Utilisation

Le POZZOLITH® 400 N trouve son plein emploi lorsque les densités de ferrailage d'un béton armé deviennent très élevées. Il est également recommandé lorsque l'on désire remplir des coffrages étroits et de forme architectonique compliquée et de bel aspect. Bien entendu, ces bétons sont pompables dans la mesure où la composition a été soignée pour le passage à la pompe. Enfin, il peut être utilisé comme réducteur d'eau puissant lorsque l'on recherche, à plasticité constante, une résistance maximale.



The Chemical Company

POZZOLITH® 400 N

Précautions d'emploi

Si le POZZOLITH® 400 N a gelé, le dégeler et le reconstituer entièrement par agitation mécanique douce. Ne pas utiliser d'air sous pression pour l'agitation.

Dosage

Plage normale d'utilisation AFNOR

0,5 % à 4,0 % du poids du ciment soit 0,4 l à 3,3 l pour 100 Kg de ciment

Conditionnement

Container de 1000 l, fût de 210 litres, bidon de 10 L ou vrac.

Conservation

Le POZZOLITH® 400 N se conserve 18 mois en fût fermé. Le réhomogénéiser avant emploi.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.

L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande par Internet (www.basf-cc.fr) ou par téléphone (au 01.69.47.50.00).



AFNOR CERTIFICATION
11, Avenue F. De Pressensé
93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX

BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 <http://www.basf-cc.fr>