

Mapetard

Retardateur de prise pour béton



DESCRIPTION

Mapetard est un adjuvant liquide légèrement fluidifiant et retardateur de prise pour béton, à faible perte d'ouvrabilité.

DOMAINE D'APPLICATION

Mapetard est particulièrement destiné aux bétons de résistance mécanique moyenne (R_{ck} 20 à 30 N/mm²).

Mapetard est nécessaire dans les cas où l'on exige une vitesse d'hydratation modérée du ciment et/ou une ouvrabilité élevée. Ses principaux domaines d'applications sont:

- le prêts à l'emploi (notamment par temps chaud);
- le béton pompable;
- le béton de masse;
- mortiers retardés.

Exemples d'application

L'effet retardateur de prise de **Mapetard** s'accompagne d'un léger effet plastifiant. Grâce à l'association de ces deux effets, **Mapetard** est un adjuvant, particulièrement adapté pour:

- les bétons destinés à des ouvrages avec un R_{ck} supérieur à 20 N/mm²;
- les bétons de masse où il est nécessaire de réduire les gradients thermiques dus au développement de la chaleur d'hydratation: digues, fondations, etc.;
- les bétons prêts à l'emploi utilisables 24 à 48 heures après leur production.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapetard est une solution aqueuse à 17,4% de polymères actifs qui retarde l'hydratation du ciment et, par conséquent, limite la perte d'ouvrabilité du béton par temps chaud et durant les transports de longue durée. Le phénomène de conservation de l'ouvrabilité (comme d'ailleurs le retard de prise) augmente avec le dosage de l'adjuvant qui peut varier dans la fourchette de 0,2 à 0,5% par rapport au poids du ciment.

INDICATIONS IMPORTANTES

Il n'existe pas d'emplois spécifiques où **Mapetard** soit déconseillé, toutefois, dans certains cas, il est préférable de choisir les alternatives suivantes:

- Pour la production de béton en centrale durant la période hivernale, utiliser de préférence **Mapecfluid N200** ou **Mapecfluid IF328** qui développent plus rapidement les caractéristiques mécaniques initiales.
- Pour la production de bétons préfabriqués utiliser les produits de la gamme **Dynamon SP**, mieux adaptés à l'étuvage utilisé en préfabrication.

MODE D'EMPLOI

Ajouter **Mapetard** dans la bétonnière après avoir introduit les autres composants (eau, ciment, agrégats).

L'action de **Mapetard** 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.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)				
DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT				
Aspect:	liquide			
Couleur:	jaune clair			
Masse volumique selon ISO 758 (g/cm³):	1,08 ± 0,02 a +20°C			
Extrait sec selon la norme EN 480-8 (%):	17,4 ± 1,7			
Action principale:	retard de l'hydratation initiale, conservation de la maniabilité			
Action collatérale:	réduction de l'eau et/ou augmentation de la maniabilité			
Classification selon la norme EN 934-2 (%):	adjuvant retardateur de prise, paragraphe 8			
Chlorides solubles dans l'eau selon la norme EN 480-10 (%):	< 0,1 (absent selon la norme EN 934-2)			
Contient de l'alcali (équivalent à Na₂O) selon la norme EN 480-12 (%):	< 4,0			
Conservation:	12 mois. Craint le gel			
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 DES PRESTATIONS DU MAPETARD DANS LE BETON *				
Dosage de l'adjuvant (% en poids du ciment):	0	0,2	0,4	0,5
e/c:	0,70	0,69	0,68	0,67
Réduction de l'eau (%):	-	1	3	4
Slump initial (mm):	220	220	220	220
Slump à 60 min. (mm):	120	160	170	180
Temps de debut prise:	3h 15'	4h 55'	5h 15'	5h 35'
Temps de fin de prise:	5h 15'	7h 25'	7h 50'	8h 05'
Résistance mécanique en compression moyenne (N/mm²) après:				
- 3 jours:	13	14	15	16
- 7 jours:	20	22	23	24
- 28 jours:	29	30	31	32

* Ces données à titre d'exemple sont des valeurs moyennes obtenues sur des bétons avec 300 kg/m³ de ciment type 11/B-L 32,5 avec des agrégats inertes (diamètre maximum: 20 mm).

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.

Compatibilité avec d'autres produits

Pour la réalisation de bétons spéciaux, **Mapetard** peut être utilisé avec les produits suivants:

- **Mapeplast PT1** entraîneur d'air, pour la production de bétons résistant aux cycles gel/dégel.
- Les cendres volantes pour la production de béton avec pouzzolane artificielle.
- **DMA 1000, DMA 2000** ou **DMA 3000** huiles de décoffrage.
- **Mapecure E** ou **Mapecure S** produits de cure contre l'évaporation trop rapide de l'eau dans les ouvrages non coffrés (dallages).
- **Mapefluid X404 / Mapefluid R104**: superfluidifiant.

CONSOMMATION

Dosage en volume:

de 0,2 à 0,5 l d'adjuvant pour 100 kg de ciment.

CONDITIONNEMENT

Mapetard est livré en fûts métalliques de 200 l, en citernes de 1000 l ou en fûts de 25 kg.

Le produit peut être livré en vrac.

STOCKAGE

Mapetard se conserve 12 mois en emballage d'origine.

CRAINT LE GEL.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapetard n'est pas considéré comme dangereux par rapport aux normes européennes en vigueur. Durant la manipulation du produit, il est toutefois conseillé de porter des gants et des lunettes de protection.

Il est recommandé d'observer les précautions concernant la manipulation des produits chimiques.

La Fiche des Données de Sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

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

Mapetard



772-9-2007

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

(F) A.G. BETA