

Définition

Présentation:

ARCARETARD est un liquide qui, mélangé à l'eau de gâchage, permet de retarder la prise des bétons de 4 heures à 36 heures sans en affecter les résistances mécaniques.

ARCARETARD a un effet plastifiant sur les bétons et permet donc de réduire l'eau de gâchage et de faciliter la mise en place des bétons.

Domaine d'application:

ARCARETARD s'emploie pour remédier aux problèmes suivants :

- L'évaporation de l'eau trop rapide due aux fortes chaleurs
- Les reprises entre différentes coulées, ce qui permet de réaliser un bloc homogène avec des bétons coulés à des temps différents,
- L'influence de l'aiguille sur la couche durcie dans les bétons vibrés à l'aiguille.

Propriétés

- Composition : Adjuvant
- Aspect : Liquide
- Couleur : Translucide
- Densité : 1,20 +/- 0,03
- Températures limite d'application : + 5°C à + 50°C
- Solubilité et nettoyage des outils : Eau

Application

Préparation des supports:

- Les surfaces à traiter doivent être propres, sèches, dégraissées, dépoussiérées et adhérentes.

Mise en oeuvre:

- **ARCARETARD** se met directement dans l'eau de gâchage que l'on réduira sensiblement.
La quantité d'**ARCARETARD** à utiliser dépend uniquement du temps de retard de prise désiré et de la température.

Application:

- **ARCARETARD**, peut être utilisé de 0,1 à 0,4 % du poids du ciment. Utilisé à 0,2 % du poids du ciment, **ARCARETARD** retardera la prise d'un béton dosé à 350 kg par m³ à 20°C de 4 heures à 6 heures.

Exemple de dosage à 0.1% du poids du ciment :

MORTIER (CPJ 45)	DEBUT DE PRISE	FIN DE PRISE
TEMOIN	3 h 48 mn	4 h 49 mn
ARCARETARD	8 h 28 mn	10 h 18 mn
DELAÏ	+ 4 h 40 mn	+ 5 h 29 mn

MORTIER (CPJ 45)	FLEXION (bars) à 28 jours	COMPRESSION (bars) à 28 jours
TEMOIN	51,2	375
ARCARETARD	52,5	425

Finition:

ARCARETARD ne nuit pas aux caractéristiques mécaniques du mortier et n'altère nullement les qualités des bétons et mortiers et ces derniers peuvent être revêtus sans problème.



Consommation

De 0,1 à 0,4 % du poids du ciment.

Conditionnement

Dose de 60 ml pour un sac de 35 kg de ciment, bidon : 1,2 kg (1 l), 2,4 kg (2 l) et 6 kg (5 l).

Procès verbaux - Références

Conforme à la norme EN 934-2 : tableau 8.

Transport

Non classé pour le transport.

Précautions particulières et sécurité

En général, un essai préalable permet de définir rapidement la quantité d'**ARCARETARD** à mettre suivant les ciments utilisés et le retardement voulu.

Stockage : Aucune précaution particulière, trois ans en emballage d'origine fermé