



# TEKNA RETARDER

## Super retardateur de prise

### DESCRIPTION

**TEKNA RETARDER** est un super retardateur de prise liquide à effet proportionnel au dosage, pour béton, mortier et tous mélanges à base de liants hydrauliques

### AVANTAGE

**TEKNA RETARDER** est constitué d'une solution aqueuse, d'un sel métal organique à action super-retardatrice sur les temps de prise de tous les mélanges à base de ciment. Associé à un traitement de cure pour protéger la maturation du béton, les résistances finales sont toujours meilleures par rapport à celles d'un béton témoin.

**TEKNA RETARDER** à une action fluidifiante, en fonction du dosage en particulier sur les bétons.

**TEKNA RETARDER** est donc programmable et particulièrement adapté pour coulage de béton de grande masse ou il est nécessaire d'avoir un temps de prise et de durcissement différé. Il donne une haute résistance à la compression et à la flexion après 28 jours et permet la diminution de retrait.

### DOMAINES D'APPLICATION

**TEKNA RETARDER** par ses propriétés de retardateur de prise, proportionnelles au dosage, est particulièrement indiqué pour :

- Les bétonnages en grande masse.
- Les bétonnages par temps chauds.
- Les bétons transportés sur de longue distance.

Il est souvent employé en géotechnique pour admettre le pompage de mélanges en particulier le ciment-bentonite à haute température ou, pour pompages sur de longues distances.

### PROPRIETES CHIMIQUES ET PHYSIQUES

Etat physique	Liquide
Couleur	Miel
Densité (g/cm <sup>3</sup> , à 20°C)	1,130(± 0,03)
PH (à 20°C)	8(± 1)
Extrait sec	24,5%(±2 %)
Chlorures	< 0,1 %

### MODE D'EMPLOI

**TEKNA RETARDER** est introduit dans le béton mélangé avec de l'eau en deuxième phase, après que le béton soit déjà mouillé avec 70% d'eau de gâchage. Le **TEKNA RETARDER** peut être combiné avec nos plastifiants ou superplastifiants. (Veuillez consulter notre laboratoire).

Il peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pistolet. Il peut être appliqué sans apprêt sur des surfaces nouvellement construites, sans poussière et bien étanches. Le prétraitement du support avec le fixateur Tek-Fix est nécessaire si la surface déjà peinte est faite en mousse de polyuréthane.

Après avoir terminé l'application, il est préférable d'attendre au moins 48 heures de sorte que la surface soit parfaitement accessible en marchant dessus. Éviter l'application dans des conditions météorologiques défavorables.



# TEKNA RETARDER

## Super retardateur de prise

Pour obtenir une étanchéité optimale, il est recommandé de renforcer le revêtement avec **MAILLE TEK**.

Attention: La polymérisation ne s'effectue pas en présence des rayons UV.

### DOSAGE

Les dosages du **TEKNA RETARDER** sont très variables en fonction des utilisations désirées.

Ils varient entre 0,05 à 0,5 % du poids du ciment, soit 0,04 à 0,4 litre pour 100 Kg de ciment. (voir graphe ci-dessous)

### CONDITIONNEMENT

- Bidon de 20 Litres.
- Fût de 216 Litres.
- Cubitainer de 1000 Litres.

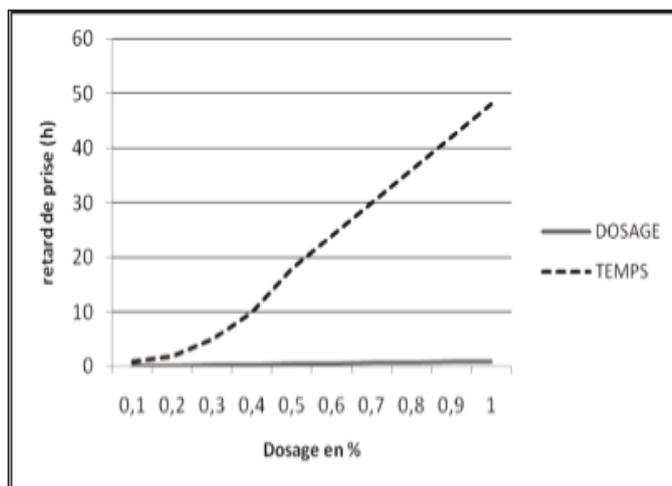
### CONSERVATION

12 mois dans son emballage hermétiquement fermé, stocké entre 5°C et 35°C et à l'abri du soleil.

### PRECAUTIONS D'EMPLOI

Se référer à la fiche de données de sécurité.

### VARIATION DU TEMPS DE PRISE/DOSAGE



DOSAGE (%)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
TEMPS (h)	1	2	5	10	18	24	30	36	42	48

NB/ Le graphique est les résultats des tests effectués sur un béton confectionné avec :

Ciment type ; 42.5 – Dosage 300 kg/m<sup>3</sup>.

Rapport E/C=0.5

Température ambiante : 20°C.

Pour d'autres conditions de l'environnement ou de type de ciment, les temps de prise seront modifiés et plus précisément, augmenteront à des températures inférieures à 20°C et vice-versa pour des dosages de ciment inférieurs, ils diminueront toujours en fonction du type de ciment utilisé.

