

## PLASTIRETARD

Retardateur de prise pour béton.



Conforme à la norme NF EN 934.2 tab. 8

### Présentation

Le PLASTIRETARD est un retardateur de prise pouvant être utilisé dans tous les bétons.  
Employé à certains dosages, il se comporte comme un réducteur d'eau.

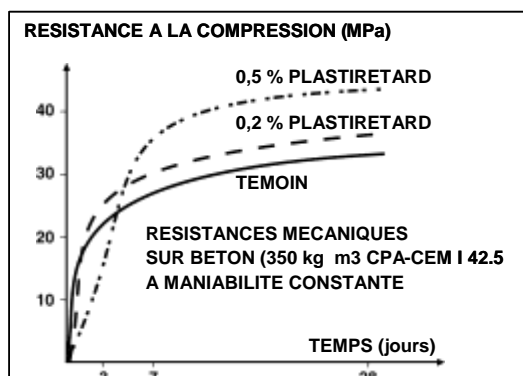
### Domaines d'application

#### Amélioration des résistances mécaniques.

Grâce à une réduction d'eau de 10 à 15%, le PLASTIRETARD augmente les résistances mécaniques du béton à long terme de 20 à 30%.  
Indirectement, la compacité du béton s'en trouve améliorée.

Il est particulièrement adapté :

- aux bétons mis en œuvre par temps chaud,
- aux bétons nécessitant une durée d'utilisation élevée,
- aux bétons pompés sur de longues distances.



#### Bétonnage par temps chaud ou en grande masse :

L'effet retardateur de prise du PLASTIRETARD permet d'éviter une brusque élévation de la température du béton lors de la prise et rend son emploi indispensable lorsque la température est élevée, pour les bétons en grande masse : barrages, etc.

#### Reprises de bétonnage :

Grâce au retard de prise important que peut provoquer le PLASTIRETARD, il est possible d'effectuer des reprises de bétonnage après plusieurs heures d'interruption sans autre précaution particulière que la protection contre la dessiccation.

#### Transports de longue durée du béton :

L'utilisation de PLASTIRETARD permet de transporter sans problème tous les bétons sur de grandes distances quelles que soient les conditions (températures, risques d'embouteillage, etc).

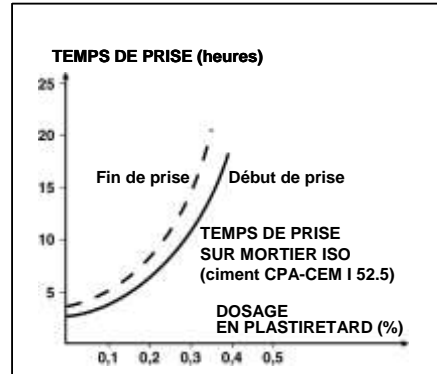
### Amélioration de la maniabilité :

Par son effet plastifiant, le PLASTIRETARD peut être utilisé dans tous les cas de bétonnage et en particulier :

- pour une mise en œuvre plus facile,
- pour les bétons pompés,
- pour les bétons bruts de décoffrage (aspect du parement).

### Effet sur le temps de prise du béton :

Attention, le temps de prise mesuré sur béton n'est pas directement proportionnel au dosage de PLASTIRETARD comme le montre le graphique ci-dessous :



### Caractères généraux

Par son action physico-chimique, le PLASTIRETARD permet :

#### Sur béton frais :

- d'améliorer la maniabilité même en réduisant l'eau de gâchage,
- de disperser uniformément le ciment dans la masse,
- de retarder le début de prise et de conserver une bonne ouvrabilité du béton pendant le temps nécessaire à sa mise en place,
- de décaler le dégagement de chaleur dû à l'hydratation du ciment.

#### Sur béton durci :

- d'augmenter les résistances mécaniques,
- d'accroître la compacité du béton et de diminuer sa perméabilité
- de diminuer le retrait et le fluage.

### Caractéristiques

Aspect	Liquide jaune, légèrement trouble
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bidon de 20 litres</li><li>■ Fût de 250 kg</li><li>■ Conteneur perdu de 1000 litres</li><li>■ Vrac</li></ul>
Stockage	A l'abri du gel. En cas de gel accidentel, le produit retrouve ses qualités d'origine une fois dégelé lentement et réhomogénéisé.
Conservation	36 mois dans son emballage d'origine intact

### Données techniques

densité	1,175 ± 0,030
pH	9,5 ± 1,0
Teneur en ions Cl <sup>-</sup>	≤ 0,1 %
Teneur en Na <sub>2</sub> O éq.	≤ 6,0 %
Extrait sec mesuré à 24h à 105°C	31,10 ± 1,50% (méthode halogène selon NF 085) 31,00 ± 1,50% (NF EN 480-8)

## Conditions d'application

### Dosage

#### Plage de dosage :

0,05 à 2,00% du poids du liant ou du ciment selon la fluidité et les performances recherchées.

- Entre 0,1 et 0,2% : effet plastifiant majoritairement
- Le dosage de 0,5% peut éventuellement être dépassé pour l'obtention de retards de prise importants. Il faut alors réaliser des essais à différents dosages dans les conditions du chantier (en particulier la température) de façon à déterminer le dosage fournissant le résultat souhaité.
- Pour l'utilisation de PLASTIRETARD avec du ciment fondu, nous consulter.

### Mise en œuvre

Le PLASTIRETARD est introduit dans la gâchée soit mélangé à l'eau soit en même temps que l'eau.

Il est recommandé d'effectuer des essais préliminaires pour déterminer la quantité d'eau de gâchage nécessaire à l'obtention de la maniabilité.

### Précautions d'emploi

Manipulation non dangereuse.

En cas de contact avec la peau un simple lavage suffit.

Consulter la fiche de données de sécurité sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

### Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»



Sika France S.A.S  
84, rue Edouard Vaillant – BP 104  
93351 Le Bourget Cedex  
France

Tel. : 01 49 92 80 00  
Fax : 01 49 92 80 21  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

Organisme de certification :  
AFNOR CERTIFICATION  
11, avenue Francis de Pressensé  
93571 Saint-Denis La Plaine cedex  
France