

# ISI 310

**Mortier ciment, tixotropique, polymère modifié, pour le ragréage en épaisseur d'ouvrages en béton**



## Description du produit

GALILEO ISI 310 est un mortier ciment prémélangé, monocomposant, polymère modifié, renforcé de fibres en polyacrylonitrile, spécialement conçu pour les ouvrages en béton.

## Fourniture et stockage

Conditionnement en sac de 25 kg (palette de 60 sacs – 1500 kg)  
 Consommation d'environ 1,6 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur  
 GALILEO ISI 310 est disponible en sacs spéciaux en papier et polyéthylène à haute densité et épaisseur permettant la conservation du produit dans un endroit sec pendant 8 mois minimum sans perdre ses caractéristiques prestationnelles.

## Préparation des supports et mode d'application

Avant d'appliquer Galileo ISI 310, il faut que le support soit nettoyé par râclage, sablage ou nettoyage haute pression. On obtient ainsi l'élimination des parties non cohérentes, de la poussière, d'éventuels éléments polluants qui empêchent une bonne adhérence du produit (laine de ciment).

La surface propre et en bon état ainsi obtenue devra être saturée d'eau, en veillant à ne pas appliquer le produit en cas d'eau stagnante ou si le mur est couvert par le film d'eau pas encore absorbé par le support.

Si des fers d'armature affleurants sont présents et s'il faut reconstruire l'enrobage (épaisseur maximum de 1 cm), il faut éliminer la rouille sur leur surface et les traiter avec GALILEO PASSIVANTE, un coulis protecteur pour rénover des armatures oxydées.

Le mélange de GALILEO ISI 310 peut être effectué, si une enduiseuse n'est pas utilisée, à la perceuse au fouet à basse vitesse pour ne pas favoriser l'englobage d'air.

Verser l'eau en premier (4/5<sup>ème</sup> du total) dans le récipient et la poudre ensuite.

Après un premier mélange, verser l'eau restante et mélanger jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux

d'une consistance adaptée pour le travail suivant.

GALILEO ISI 310 doit être mélangé avec de l'eau à raison de 22-23 litres environ pour 100 kg de poudres (5,5 litres environ par sac de 25 kg).

GALILEO ISI 310 peut être appliqué à l'aide d'une truelle ou bien par pulvérisation avec une enduiseuse. La surface devra toujours être préparée comme décrit.

L'épaisseur d'application varie de 2-3 à 10 mm selon le type d'intervention. Lorsque l'état "sec au toucher" est atteint, il est conseillé de finir à la taloche. Un talochage correct permet de lutter efficacement contre l'apparition d'éventuelles craquelures superficielles.

## Domaines d'utilisation

GALILEO ISI 310 a été conçu pour des travaux de régularisation et/ou ragréage en épaisseur d'ouvrages en béton. Il est indiqué pour effectuer préalablement de petits travaux de réfection (vide sanitaires ou ébrèchures) et pour ragréer l'ouvrage ensuite. Si l'épaisseur ne dépasse pas 1 cm, il peut être utilisé pour réparer d'éventuelles portions manquantes de l'enrobage.

Il peut être appliqué avec une enduiseuse (de type Maltech M5) ou à la main à la truelle américaine.

## Spécifications techniques

Eau de gâchage	environ 23 %
Granulométrie max.	0,6 mm
Résistance mécanique à la compression (UNI 196)	7 jours : 15 MPa / 28 jours : 25 MPa
Résistance mécanique à la flexion (UNI 196)	7 jours : > 4 MPa / 28 jours : > 6 MPa
Module élastique UNI 6556 (à 28 jours)	> 15000 MPa
Adhérence au béton UNI EN 1542	1,5 MPa
Pénétration de CO <sub>2</sub> par méthode colorimétrique à la phénolphthaléine	non mesurable

## Avertissements

GALILEO ISI 310 doit être appliqué à une température ambiante entre 5°C et 30°C ; en cas de basse température (5°C + 10°C), il convient de mélanger le matériau avec de l'eau tiède. En revanche, lorsque la température ambiante est élevée, il est conseillé d'effectuer le mélange à l'eau froide.

Dans des conditions particulièrement difficiles (température élevée et ventilation constante), il est conseillé de protéger l'application dans les premiers jours suivant l'intervention.

