

# CEMENTO

Il cemento è un materiale di origine minerale composito, con caratteristiche di legante idraulico. Il cemento è fisicamente una polvere chiara o scura a seconda della composizione della miscela in relazione alle caratteristiche necessarie, miscelato con acqua forma un impasto omogeneo, che dopo l'essiccazione si indurisce solidificando. La composizione chimica qualitativa del cemento è solitamente formata da:



- Ca O Ossido di calcio
- Si O<sub>2</sub> Ossido di silicio
- Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub> Ossido di alluminio
- Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> Ossido di ferro
- Mg O Ossido di magnesio

Oltre le ben note applicazioni nella costruzione delle strutture portanti degli edifici, il cemento è molto utilizzato per la realizzazione di pavimentazioni industriali. In questo caso il cemento solitamente utilizzato è del tipo "Portland" caricato con additivi che consentono di ottenere una superficie omogenea e con caratteristiche di resistenza meccanica elevate. La pavimentazione così ottenuta presenta diversi vantaggi, quali ottima resistenza, facilità di messa in opera, economicità; per contro la sua manutenzione senza trattamenti successivi di protezione, può essere difficoltosa a causa della sua capacità di assorbimento dello sporco nelle microporosità e alla scarsa resistenza all'azione acida, che danneggia irreversibilmente la superficie a seconda dell'entità della corrosione. Per questi motivi è necessario effettuare trattamenti di protezione che consentano di migliorare l'aspetto estetico della superficie, ma soprattutto impedire l'assorbimento dello sporco ed il suo deterioramento. A seconda del trattamento effettuato possiamo conferire al pavimento idrorepellenza, antipolvere, lucentezza, resistenza chimica e diversi aspetti estetici.



**I prodotti della linea cemento risolvono le varie problematiche, legate alla natura del materiale. In base alle necessità dell'insediamento industriale/commerciale è possibile selezionare il tipo più idoneo, per il trattamento protezione della pavimentazione.**

Particolare attenzione deve essere rivolta alle preparazioni del supporto. I problemi più frequenti si riscontrano nel trattamento di cementi quarzati.

In questa tipologia di pavimentazione la miscela contenente la quarzite, durante la posa in opera, viene posizionata in superficie, tramite una particolare attrezzatura che necessita di ingrassaggio frequente. Il risultato è una superficie con caratteristiche particolarmente idrorepellenti (cemento elicotterato) , che necessita di una pulizia di fondo con detergente alcalino ( vedi successivo ).

La preparazione del fondo ai successivi trattamenti può essere effettuata con **ACID PLUS** per favorire l'apertura delle porosità e l'ancoraggio dei protettivi. Per cementi normali è sufficiente pulire a fondo con **AS 70**. in presenza di macchie d'olio o su cementi quarziti, intervenire con **DEGREASE PLUS** o **DECLEAN**, per eliminare la parte oleosa.

## **PRODOTTI PER LA PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CEMENTO**

**STONE** Sigillante acrilico all'acqua

**SEALER PLUS** Sigillante acrilico ai solventi



### **STONE**

Dispersione a base di polimeri ad elevata resistenza per la sigillatura di superfici tipo cemento, asfalto, materiali edili porosi ecc. Applicato sul cemento evita lo spolvero anche in caso di traffico pesante. Evita l'assorbimento di sostanze estranee, come acqua, olii, grassi, preservando nel tempo la superficie e facilitando la manutenzione. Forma sulla superficie una pellicola moderatamente lucida, con buona resistenza meccanica.



**SEALER PLUS** è un sigillante acrilico per il trattamento e la protezione delle superfici in cemento, materiali porosi, pietre e similari, sia esterne che interne. Forma sulla superficie un film particolarmente resistente che impedisce l'assorbimento di acqua, grassi olii, liquidi e sporco di varia natura, senza alterare la colorazione naturale della superficie.

Applicabile anche su muri e superfici verticali, impedisce l'assorbimento dello sporco, nelle porosità del materiale.

La sua composizione a base solvente consente una penetrazione in profondità sulla superficie trattata, ancorandosi con facilità a diversi materiali.

Evita lo spolvero e resiste al traffico pesante, consentendo una facile manutenzione. Non ingiallisce, è resistente agli agenti atmosferici.

**SINTESI srl**

Via Isola Giugno, 73 - 16013 Campo Ligure GE

Tel. 010 920811 (r.a.)

Fax 010 920638

<http://www.sintesige.it>

e-mail: [segreteria@sintesige.it](mailto:segreteria@sintesige.it)