



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# Plug

## Cemento impermeabile a presa rapida

Scheda tecnica

ST 300 W

emissione 11/12/07 – rev.2 dd. 20/12/13

### Caratteristiche principali

- **Blocca istantaneamente le infiltrazioni d'acqua corrente**
- **Solidifica in pochissimi tempo (60''- 3') anche sott'acqua**
- **Eccezionali resistenze meccaniche**
- **Applicabile su calcestruzzo, murature in mattoni e pietre**
- **Leggermente espansivo, impermeabilizza in maniera permanente le infiltrazioni**
- **Resistente ai solfati**



### Descrizione e proprietà del prodotto

Il **Plug** è una miscela cementizia monocomponente tixotropica pronta all'uso a rapidissima presa usata per fermare istantaneamente le infiltrazioni d'acqua. Il **Plug** è un materiale perfettamente idraulico che, solidificando, diventa corpo unico con il supporto. Il **Plug** è una miscela cementizia a ritiro compensato. Si può usare come polvere asciutta o impastata con acqua. Per l'applicazione richiedere la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento.

### Campi d'impiego

Il **Plug** è una malta rapida che impastata con acqua permette, nelle opere di impermeabilizzazione, di bloccare velocemente venute d'acqua anche consistenti in maniera definitiva. Applicato a spolvero su superfici umide blocca i trasudamenti. Il **Plug** può essere aggiunto alle miscele cementizie per accelerarne la presa. Può essere utilizzato ovunque serve un prodotto a presa rapida: fissaggi di staffe, perni, mensole, ecc.

### Caratteristiche tecniche

Colore:	grigio
Consistenza:	polvere
Acqua di impasto:	19% circa (1 l di acqua per 5 Kg di prodotto)
Tempo di presa a 20° C:	1 minuto circa
Tempo di lavorabilità a 20° C:	30 secondi circa
Resistenza a compressione (28 gg.):	32 MPa (UNI EN 196-1)
Resistenza a compressione (30 min.):	3,5 MPa (UNI EN 196-1)
Resistenza a flessione (28 gg.):	3,5 MPa (UNI EN 196-1)
Resistenza a flessione (30 min.):	1,35 MPa (UNI EN 196-1)
Compensazione ritiro:	Si, con leggera espansione

### Consumo

Resa: 1,90 Kg/m<sup>2</sup>/mm

### Preparazione e applicazione

Le superfici devono essere perfettamente pulite e compatte. Scalpellare un lato della fessura da cui entra l'acqua per almeno 2-3 cm creando una sede che semplifichi l'aggrappo di **Plug**. La rapidità di presa dipende dalla quantità d'acqua d'impasto e dalla temperatura. Mescolare 1 Kg di **Plug** con 250 ml d'acqua per circa 15 secondi, l'impasto inizierà a fare presa dopo circa 60 secondi alla temperatura di 20°C. In climi freddi usare acqua tiepida, mentre con temperature elevate usare acqua fredda. Dopo il mescolamento, applicare immediatamente **Plug** nella cavità preparata e lavorarlo. Mantenere fermo il materiale, esercitando una certa pressione, finché non ha fatto presa. Rimuovere il materiale in eccesso. Nel caso d'infiltrazioni d'acqua estese su una grande superficie si potrà strofinare con polvere asciutta di **Plug**.

### Precauzioni

La temperatura di applicazione deve essere compresa tra i 5°C e i 35°C.

Il **Plug** non va applicato né su supporti gelati né con rischio di gelate nelle successive 24 ore.

Non aggiungere cemento o calce al prodotto né acqua in quantità superiore a quella prescritta.

A causa del suo contenuto in cemento **Plug** è molto alcalino. È dunque raccomandabile indossare guanti di gomma ed occhiali protettivi durante l'utilizzo. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza **SS 300 W**.

### Confezioni e conservazione:

**Plug** viene confezionato in secchi di plastica da 25 kg.

Mantiene le proprie caratteristiche per almeno 6 mesi se conservato con l'imballo integro in ambiente asciutto.

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

## GAIA srl

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY