



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

Plug

Malta impermeabile a presa rapida

Scheda tecnica

ST 300 W

emissione 11/12/07 – rev.4 dd. 23/03/18

Caratteristiche principali

- **Blocca istantaneamente le infiltrazioni d'acqua corrente**
- **Presa ultra rapida**
- **Basso ritiro, nessun calo di prestazione.**
- **Tixotropico e fibrorinforzato**
- **Applicabile su calcestruzzo e murature**
- **Elevate resistenze meccaniche già dopo poche ore**



Descrizione e proprietà del prodotto

Il **Plug** è una malta cementizia monocomponente tixotropica a presa ultra rapida, per fissaggi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo e muratura. E' formulato a base di cementi ad alta resistenza, inerti silicei selezionati, microfibre ed additivi specifici. Il prodotto risponde ai requisiti della norma EN 1504-3 e EN 1504-9.

Campi d'impiego

Il Plug è una malta rapida che, nelle opere di impermeabilizzazione, permette di bloccare velocemente venute d'acqua anche consistenti in maniera definitiva. Permette fissaggi rapidi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo e muratura, posa di chiusini stradali, fissaggio di zanche, tubazioni, sanitari, cardini, posa di falsi telai in legno ed in metallo, posa di scatole e guaine per installazioni elettriche, fissaggio di tasselli in legno, sigillature di condutture in cemento, di fognature, cisterne, ecc.

Caratteristiche tecniche

Colore:		grigio
Consistenza:		polvere
Granulometria nominale		0.00 ÷ 0.6 mm
Massa volumica (malta fresca)		2100 Kg/m ³
Acqua di impasto		18% circa
Durato dell'impasto		circa 2+3 minuti
Tempo di fine presa circa		4 minuti
Tempo di messa in esercizio		circa 1 ora
Temperatura di applicazione		da +5°C a +35°C
Resistenza a compressione	(EN 12190)	dopo 20 minuti > 2 N/mm ² dopo 3 ore > 7 N/mm ² dopo 24 ore > 15 N/mm ² dopo 28 giorni > 35 N/mm ²
Resistenza a flessione	(EN 196/1)	dopo 20 minuti > 1N/mm ² dopo 3 ore > 2 N/mm ² dopo 24 ore > 4 N/mm ² dopo 28 giorni > 5 N/mm ²
Resistenza all'umidità		ottima
Resistenza all'invecchiamento		ottima
Contenuto ioni cloruro	(EN 1015-17)	assenti
Classe di reazione al fuoco	(EN 13501-1)	A1

Consumo

Resa: 1,8 kg/dm³ di cavità da riempire.

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 gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

Plug

Malta impermeabile a presa rapida

Scheda tecnica

ST 300 W

emissione 11/12/07 – rev.4 dd. 23/03/18

Preparazione e applicazione

Il supporto deve essere asciutto, consistente, sufficientemente planare e privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti, ecc).

Il supporto deve presentare una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/mm² e non deve essere liscio ed inassorbente.

Rimuovere eventuali film di materiali distaccanti, le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate con fissativo oppure vanno rimosse e ripristinate con idoneo prodotto.

Rimuovere il calcestruzzo deteriorato ed in fase di distacco fino ad ottenere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultassero perfettamente aderenti dovranno essere rimossi. Pulire il calcestruzzo ed i ferri d'armatura da polvere, ruggine (mediante accurata spazzolatura), grassi, oli, vernici o pitture mediante sabbiatura/idrosabbiatura / spazzolatura. Quindi bagnare il sottofondo con acqua potabile ed attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso.

Non lasciare i sacchi di Plug esposti al sole prima dell'utilizzo. La rapidità di presa dipende dalla quantità d'acqua d'impasto e dalla temperatura, nella stagione calda utilizzare acqua fresca, nella stagione invernale utilizzare acqua tiepida.

Mescolare con un apporto di acqua pari al 18% circa (4,5 lt di acqua in 1 sacco da 25 kg di Plug), utilizzare esclusivamente acqua potabile priva di qualsiasi forma di impurità. Mescolare a mano con cazzuola, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, applicare immediatamente. In funzione della rapidità di indurimento è consigliabile preparare un quantitativo tale di prodotto da poterlo utilizzare entro pochissimi minuti.

Per il bloccaggio delle infiltrazioni d'acqua, dopo aver impastato il prodotto, attendere 1 ÷ 2 minuti e, nel momento di inizio presa, tenere premuta la malta in corrispondenza dell'infiltrazione fino a fine presa. Per il riempimento di grosse cavità su superfici verticali, eseguire l'intervento in più strati a distanza di 5 minuti uno dall'altro.

Nelle giornate molto soleggiate o ventose, dopo l'applicazione mantenere umida la superficie durante la prima ora di indurimento.

Precauzioni

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

Durante la fase di asciugatura e maturazione proteggere da gelo e siccità eccessivi, oltre che da dilavamenti ed eventi meteo estremi.

Confezioni e conservazione:

Plug viene confezionato in sacchi 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 gaia@gaia-construction.it

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**