



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

Plug

Malta impermeabile a presa rapida

Scheda tecnica

ST 300 W

emissione 11/12/07 – rev.5 dd. 15/11/18

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 premiscelata 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, filler selezionati, speciali additivi e promotori di adesione.

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, anche in forte pressione. 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 fina grigia
Granulometria		<0.170 mm
Consumo della polvere		1,5 Kg/litro
Massa volumica (malta secca)		1800-1900 Kg/m ³
Acqua di impasto		23% - 25% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a 20°		20 S
Tempo di presa a 20°		45 S
Temperatura di applicazione		da +5°C a +35°C
Resistenza a compressione	(EN 12190)	30 minuti ≥ 8 MPa 24 ore ≥ 31 MPa 7 giorni ≥ 33 MPa 28 giorni ≥ 35 MPa
Resistenza a flessione	(EN 196/1)	28 giorni ≥ 6 MPa
pH dell'impasto		12 circa

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



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

Plug

Malta impermeabile a presa rapida

Scheda tecnica

ST 300 W

emissione 11/12/07 – rev.5 dd. 15/11/18

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.

Sono necessari circa 4,60 lt di acqua in 1 sacco da 20 kg di **Plug**, utilizzare esclusivamente acqua potabile priva di qualsiasi forma di impurità (UNI EN 1008).

Miscelare rapidamente e lavorare velocemente l'impasto con le mani, dopo aver indossato guanti di gomma, fino a raggiungere una consistenza pastosa. **Plug** deve essere impastato nella quantità utilizzabile in circa 30 secondi.

Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento

Applicare immediatamente premendo con forza per alcuni minuti in corrispondenza della cavità da riempire. Qualora il volume da riempire sia troppo grande per una unica applicazione, si dovrà procedere con applicazioni successive partendo dal perimetro della cavità. Infine rifinire la superficie con moto rotatorio della mano.

Terminata l'applicazione la superficie del **Plug** deve essere maturata con stagionatura umida per almeno 30 minuti, utilizzando teli bagnati od acqua nebulizzata.

Plug può essere coperto dopo circa 30 minuti con le malte cementizie o con le malte cementizie da ripristino.

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 20 kg.

Mantiene le proprie caratteristiche per almeno 6 mesi se conservato con l'imballo integro in ambiente asciutto, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C

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