

MasterRheobuild 1000

Superfluidificante ed incrementatore di resistenze meccaniche per calcestruzzi reoplastici e boiacche da iniezione.

Descrizione e campi di applicazione

MasterRheobuild 1000 è un additivo a base di polimeri di sintesi solfonati idrosolubili. Aggiunto al calcestruzzo e alle boiacche cementizie ne aumenta la lavorabilità consentendo una sensibile riduzione del rapporto acqua/cemento.

Accelera inoltre lo sviluppo delle resistenze meccaniche a compressione del calcestruzzo e delle boiacche, anche alle brevi stagionature.

Viene consigliato per impieghi in:

- getti in climi freddi;
- preconfezionato in genere nel periodo invernale e comunque con temperature comprese tra i 5°C e 15°C;
- iniezione di boiacche, anche con cementi microfini ed ultrafini, per il consolidamento di terreni e rocce;
- iniezione di chiodi, barre autoperforanti e tiranti per il consolidamento di pareti rocciose;
- confezionamento di malte per getti di micropali.

Per ottenere:

- la riduzione dei tempi di getto;
- un rapido raggiungimento delle resistenze meccaniche a compressione;
- impermeabilità;
- durabilità.

È stato usato in:

- pilastri e plinti;
- travi per carro ponte;
- gronde e converse;
- pareti di tamponamento;
- travi da ponte;
- sistemi di prefabbricazione per l'edilizia civile a due e tre dimensioni;
- sistemi tipo coffrage-tunnel;
- getti a piè d'opera di manufatti;
- getti con centine mobili;
- getti con carrelloni a sbalzo.

Benefici

MasterRheobuild 1000 migliora considerevolmente le proprietà del calcestruzzo e delle boiacche sia allo stato fresco che indurito.

Consente di confezionare calcestruzzi reoplastici di alta qualità, non solo per l'elevata resistenza meccanica, ma anche per l'alta impermeabilità, durabilità e stabilità dimensionale (alto modulo elastico, basso ritiro e fluage).

Caratteristiche



Mechanical resistance

Caratteristiche di modularità

Per il confezionamento di calcestruzzi, si raccomanda l'utilizzo combinato MasterRheobuild 1000 con:

- additivo aerante della linea MasterAir per l'ottenimento di calcestruzzi durevoli ai cicli di gelo e disgelo (secondo UNI EN 206-1 e UNI 11104);
- silica fume attivata e compattata MasterLife MS 610 per migliorare ulteriormente la durabilità in ambienti particolarmente aggressivi o per calcestruzzo ad altissima resistenza ($R_{ck} \geq 100$ MPa).

Inoltre, si raccomanda l'impiego dei prodotti ausiliari:

- agente stagionante MasterKure per la protezione delle parti di calcestruzzo fresco esposte all'aria;
- agente disarmante della linea MasterFinish per facilitare le operazioni di scasso e per migliorare il facciavista.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 934-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).

MasterRheobuild 1000

Superfluidificante ed incrementatore di resistenze meccaniche per calcestruzzi reoplastici e boiacche da iniezione.



Dosaggio

MasterRheobuild 1000 viene generalmente utilizzato a dosaggio ottimale da 0,8 a 1,2 litri per 100 kg di legante.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizione di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico di Master Builders Solutions Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

MasterRheobuild 1000 è disponibile in cisterne da 1.000 litri e sfuso in autocisterna. Campionature disponibili in tanichette da 10 litri.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore ai 5°C. In caso di congelamento riscaldare il prodotto ad almeno 30°C e rimescolare.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona di Master Builders Solutions Italia Spa.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,140 – 1,200
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	Prestazioni
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 3,0%
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A. I della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	Pari consistenza: 24h ≥ 140% Pari consistenza :28 gg ≥ 115 Pari rapporto a/c: 28 gg >= 90%
Contenuto di aria	Pari consistenza: ≤ 2% Pari rapporto a/c: ≤ 2%
Riduzione di acqua	≥ 12%
Consistenza	Aumento: ≥ 120 mm Mantenimento: conforme 3.2

Modalità d'uso

MasterRheobuild 1000 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati e miscelati.

- L'aggiunta di additivo sugli aggregati o cemento asciutti è da sconsigliare perché fa diminuire l'effetto fluidificante o di riduzione dell'acqua.

- Per ottenere il massimo effetto fluidificante è opportuna l'aggiunta dell'additivo al calcestruzzo umido (consistenza S1) dopo aver introdotto l'80-90% dell'acqua d'impasto e ben mescolato la miscela.

Qualora fosse previsto l'impiego di calcestruzzo a bassa consistenza (S1 o S2) il massimo effetto di riduzione d'acqua si ottiene dopo aver ben miscelato i solidi e l'80-90% dell'acqua

MasterRheobuild 1000

Superfluidificante ed incrementatore di resistenze meccaniche per calcestruzzi reoplastici e boiacche da iniezione.

d'impasto necessaria per avere la stessa consistenza senza additivo.

Per il confezionamento di boiacche cementizie da iniezione aggiungere MasterRheobuild 1000 dopo il cemento.

Indicazioni sulla sicurezza

Il prodotto non è etichettato e, se usato in maniera professionale, non presenta alcun effetto negativo per la salute. Nel maneggiare il prodotto, si raccomanda di seguire le istruzioni riportate nella scheda di sicurezza. Istruzioni di primo soccorso, di sicurezza e per lo smaltimento del prodotto e dell'imballaggio sono riportate nella scheda di sicurezza.

Compatibilità

MasterRheobuild 1000 non è compatibile con gli additivi della linea MasterGlenium.

Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@masterbuilders.com