

MasterGlenium SKY 523

Componente chiave del Total Performance Control™

Additivo superfluidificante a base di polycarbossilati eteri di seconda generazione, indicato per la realizzazione di calcestruzzi preconfezionati a basso rapporto A/C ed elevato mantenimento della lavorabilità. Consigliato per climi invernali. Esente da cloruri, conforme alle norme UNI EN 934-2 UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92 tipo F

DESCRIZIONE E CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterGlenium SKY 523 è un additivo superfluidificante a base di polycarbossilati eteri di seconda generazione derivato dal concetto del Total Performance Control™.

MasterGlenium SKY 523 è stato appositamente studiato per la confezione di calcestruzzo preconfezionato sia Reoplastico (fluido e non segregabile) che Reodinamico, l'evoluzione del calcestruzzo autocompattante, a basso rapporto acqua-cemento, elevato mantenimento di lavorabilità, ottime resistenze meccaniche sia alle brevi che lunghe stagionature e durevole secondo EN 206-1 e UNI 11104.

TOTAL PERFORMANCE CONTROL™

Il concetto di **Total Performance Control** assicura per la prima volta ai produttori di calcestruzzo preconfezionato, di poter fornire alle imprese e quindi ai progettisti, un materiale di elevata qualità come da progettazione e capitolati originali, a partire dall'impianto di betonaggio fino alla consegna e posa in opera.

Total Performance Control infatti vuol dire avere il completo e totale controllo delle prestazioni del calcestruzzo, sia allo stato fresco che allo stato indurito.

LA CHIMICA DI MASTERGLENium SKY

Il **Total Performance Control** è il risultato di molti anni di studio sulle nanotecnologie e sulle interazioni tra polimeri disperdenti ed il cemento, condotti presso i laboratori di ricerca della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

E' stato messo a punto MasterGlenium SKY, superfluidificante innovativo a base di polimeri polycarbossilati eteri di seconda generazione.

Grazie alle sue caratteristiche chimiche, MasterGlenium SKY possiede contemporaneamente un'eccellente capacità di riduzione d'acqua, sia un ottimo mantenimento di lavorabilità anche a temperature elevate del calcestruzzo, senza alcun effetto secondario di ritardo nello sviluppo delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature. I polimeri che costituiscono la base di MasterGlenium SKY sono stati progettati in modo da avere una corretta regolazione della velocità di adsorbimento delle molecole, in funzione della

velocità di formazione dei prodotti di idratazione del cemento ed in particolare dell'ettringite.

I polimeri innovativi sviluppati per MasterGlenium SKY 523 sono caratterizzati da un'ottimizzato bilancio monomerico e dalla presenza di nuovi monomeri che consentono di minimizzare le variazioni di adsorbimento rispetto al tipo e alla quantità di ioni dell'ambiente in cui si trovano.

L'efficacia come potere disperdente delle molecole di MasterGlenium SKY 523 è stata ottimizzata per garantire il tempo necessario al trasporto e posa in opera del calcestruzzo.

PRESTAZIONI CARATTERISTICHE BENEFICI PER IL PRECONFEZIONATORE

Il concetto di **Total Performance Control** e l'utilizzo di MasterGlenium SKY 523 offre al produttore di calcestruzzo preconfezionato una serie di vantaggi sia di tipo tecnico che di tipo logistico.

Permette di :

- ridurre il contenuto d'acqua rispetto ai più efficaci superfluidificanti a base di polycarbossilato;
- confezionare calcestruzzo Reoplastico e/o Reodinamico a bassissimo rapporto acqua-cemento;
- mantenere a lungo la lavorabilità evitando il problema delle aggiunte d'acqua a piè d'opera;
- ottimizzare la produzione di calcestruzzi per manufatti durabili in opera, conformi alle norme EN 206-1 e UNI 11104;
- migliorare, rispetto ad un superfluidificante tradizionale, la resistenza a compressione e flessione sia a breve che a lunga stagionatura, l'aderenza alle barre di armatura di presollecitazione ed ordinaria, il modulo elastico, il ritiro igrometrico, la deformazione viscosa (creep) e ridurre la permeabilità all'acqua.

MasterGlenium SKY 523

Componente chiave del Total Performance Control™

Additivo superfluidificante a base di policarbossilati eteri di seconda generazione, indicato per la realizzazione di calcestruzzi preconfezionati a basso rapporto A/C ed elevato mantenimento della lavorabilità. Consigliato per climi invernali. Esente da cloruri, conforme alle norme UNI EN 934-2 UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92 tipo F

CARATTERISTICHE DI MODULARITÀ

Si raccomanda l'utilizzo combinato 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);
- silice fume attivata e compattata MasterRoc 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.

MODALITÀ D'USO

MasterGlenium SKY 523 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 di 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 d'impasto necessaria per avere la stessa consistenza senza additivo.

Compatibilità

MasterGlenium SKY 523 non è compatibile con gli additivi della linea MasterRheobuild.

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,021 - 1,061

DOSAGGIO

MasterGlenium SKY 523 viene generalmente utilizzato a dosaggio ottimale da 0,8 a 1,2 litri per 100 kg di legante, nei calcestruzzi Reoplastici.

Per la confezione di calcestruzzi Reodinamici, MasterGlenium SKY 523 viene utilizzato al dosaggio ottimale di 0,7 - 1,0 litri per 100 kg di fini, intesi come il totale dei passanti a 0,125 mm.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizione di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

MasterGlenium SKY 523 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 della BASF Construction Chemicals Italia Spa.



We create chemistry

MasterGlenium SKY 523

Componente chiave del Total Performance Control™

Additivo superfluidificante a base di policarbossilati eteri di seconda generazione, indicato per la realizzazione di calcestruzzi preconfezionati a basso rapporto A/C ed elevato mantenimento della lavorabilità. Consigliato per climi invernali.

Esente da cloruri, conforme alle norme UNI EN 934-2 UNI EN 480 (1-2), UNI 10765, ASTM C 494-92 tipo F

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals 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 OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it> e-mail: infomac@basf.com



Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.
Settembre 2016