

Master Builders Solutions libera l' "istinto della velocità" con il nuovo sistema di accelerazione a tre componenti per il calcestruzzo prefabbricato sostenibile

### **Il debutto sul mercato: MasterCO<sub>2</sub>re HES 30, Master X-Seed 300 NEXT e MasterBoost 3000**

Master Builders Solutions è orgogliosa di annunciare il lancio di tre rivoluzionari prodotti acceleranti progettati per trasformare l'industria del calcestruzzo prefabbricato.

Questo sistema integrato, composto da MasterCO<sub>2</sub>re HES 30, Master X-Seed 300 NEXT e MasterBoost 3000, consente ai produttori di elementi prefabbricati di raggiungere uno sviluppo della resistenza a compressione iniziale senza precedenti, anche in sistemi cementizi sostenibili, a basso contenuto di clinker.

### **Affrontare la sfida della sostenibilità**

Mentre l'industria del calcestruzzo prefabbricato si orienta verso cementi a basso contenuto di clinker per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, i produttori si trovano spesso ad affrontare cinetiche di idratazione più lente e ritardi nell'acquisizione della resistenza. Questi ritardi possono interrompere i cicli di produzione e ridurre la produttività degli impianti. Gli additivi acceleranti di nuova generazione offrono una soluzione flessibile che consente di mantenere un'elevata velocità di produzione senza compromettere la qualità o la durabilità.

### **Un sistema sinergico a tre prodotti**

Sebbene ogni prodotto offra prestazioni elevate singolarmente, sono progettati per agire in sinergia attraverso un sistema multi-meccanismo complementare:

- **MasterCO<sub>2</sub>re HES 30:** Un superfluidificante di nuova generazione che combina la riduzione dell'acqua e l'accelerazione dell'indurimento. Utilizza la tecnologia Intelligent Cluster System (ICS) per organizzare il polimero disperdente ed i granuli di cemento in cluster stabili, creando condizioni ottimali per l'idratazione veloce.

- **Master X-Seed 300 NEXT:** L'ultima evoluzione nell'accelerazione a base cristallina. Fornendo granuli sinteticamente ingegnerizzati con una granulometria ultrafine, promuove una nucleazione più rapida dei prodotti di idratazione e una microstruttura del calcestruzzo più densa.

- **MasterBoost 3000:** Un potenziatore di resistenza specifico per miscele ricche di SCM (materiali cementizi supplementari). Migliora la dissoluzione delle fasi cementizie, garantendo un apporto sufficiente di specie reattive per attivare completamente i meccanismi di accelerazione.

Gaetano Guarino, Marketing Manager Precast & MCP Europe, afferma: "In un settore in cui il tempo si traduce direttamente in redditività, la nostra missione è quella di consentire ai produttori di prefabbricati di superare le sfide dei moderni sistemi cementizi a basso contenuto di clinker. Combinando MasterCO<sub>2</sub>re HES 30, Master X-Seed 300 NEXT e MasterBoost 3000, abbiamo creato un pacchetto sinergico che libera tutto il potenziale del calcestruzzo sostenibile senza compromettere l'esigenza di velocità."

Roberta Magarotto, Responsabile Globale Ricerca e Sviluppo, aggiunge: "Questa tecnologia è il risultato di un approccio di ingegneria di sistema basato sulla scienza, in cui abbiamo combinato una profonda conoscenza dei meccanismi di idratazione del cemento con una chiara attenzione alle reali esigenze di produzione degli elementi prefabbricati. Abbiamo affrontato questa nuova sfida ripensando allo sviluppo della resistenza come un sistema, progettando soluzioni interagenti che lavorano insieme nelle fasi di dispersione, attivazione e cinetica di idratazione. Il risultato è una tecnologia che traduce la chimica avanzata in velocità, affidabilità e sostenibilità tangibili."

### **Prestazioni comprovate**

Test di laboratorio e industriali confermano che il pacchetto completo a 3 componenti garantisce una resistenza a compressione iniziale significativamente superiore, anche in condizioni difficili come le basse temperature di stagionatura. Questo consente ai produttori di elementi prefabbricati di ridurre i tempi di ciclo produttivo, di ottimizzare i costi e di sfruttare appieno il potenziale delle tecnologie sostenibili per il calcestruzzo.

## Informazioni su Master Builders Solutions

Master Builders Solutions è un'azienda leader a livello globale nella produzione di additivi per calcestruzzo, prodotti per costruzioni sotterranee e altre soluzioni innovative per il settore edile. Guidata dalla sua visione - Ispirare le persone a costruire meglio - l'azienda fornisce tecnologie a valore aggiunto e capacità di ricerca e sviluppo all'avanguardia per migliorare le prestazioni dei materiali da costruzione e ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> nella produzione di calcestruzzo. Fondata nel 1909, Master Builders Solutions impiega circa 2.000 persone e gestisce 47 siti produttivi in tutto il mondo. Master Builders Solutions si impegna a supportare i clienti nel superare le sfide odierne del settore edile, per un futuro decarbonizzato.