



Le nostre soluzioni

La transizione verso un calcestruzzo a basse emissioni di carbonio rappresenta uno degli strumenti chiave per rispondere alle sfide dell'edilizia sostenibile. Per agevolare questo cambiamento, Chryso introduce EnviroMix[®], una gamma globale di additivi e servizi per ridurre l'impronta di carbonio del tuo calcestruzzo.

Gli esperti tecnici di Chryso supportano l'impiego di leganti nuovi o diversi per raggiungere le prestazioni desiderate del tuo calcestruzzo a basse emissioni di carbonio.

EnviroMix[®]

Additivi superfluidificanti progettati per la produzione di calcestruzzi sostenibili LCC (Low Carbon Concrete) a basso impatto ambientale.

EMx[®]

Soluzioni che sfruttano l'efficacia delle nostre gamme più avanzate, contribuendo al contempo alla riduzione della CO₂ contenuta nel calcestruzzo.

chryso
SAINT-GOBAIN

Visita il sito web per maggiori informazioni



CHRYSO ITALIA S.r.l.

Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 - 20152 Milano
Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Mil.se (MI)
Tel. +39 02 527 6041
sg-italia@saint-gobain.com
www.chryso.com

chryso
SAINT-GOBAIN

EnviroMix[®]

Basse emissioni di carbonio,
alte prestazioni



SAINT-GOBAIN

Sfide

La riduzione dell'impronta carbonica del calcestruzzo rappresenta un imperativo improrogabile, vista l'emergenza ambientale in atto. Esistono diverse soluzioni e materiali (SCM, aggregati riciclati, cementi low clincker ed etc) per il raggiungimento di questo obiettivo; con approcci che variano in funzione del territorio, delle condizioni locali, delle normative vigenti o della disponibilità dei materiali.

Nella progettazione dei calcestruzzi a bassa impronta di carbonio è necessario tenere in considerazione i nuovi vincoli tecnico-normativi di settore e le soluzioni tecnologiche in termini di additivi specifici, per raggiungere le performance richieste.

Una panoramica di alcuni SCM e del loro impatto sulle prestazioni del calcestruzzo

Cenere volante

- Resistenza iniziale ridotta
- Presa lenta
- Compatibilità con additivi aeranti
- Variabilità del colore

Filler calcareo

- Nessun aumento della resistenza intrinseca
- Modifica della viscosità del conglomerato cementizio

Loppa d'altoforno

- Variabilità della loppa
- Resistenza iniziale ridotta
- Presa lenta

Argilla calcinata

- Problemi di reologia
- Resistenza iniziale ridotta
- Problemi di compatibilità con additivi standard
- Variabilità dell'argilla calcinata

Vantaggi di EnviroMix®

Le nostre soluzioni innovative per calcestruzzo a basse emissioni di carbonio e ad alte prestazioni



Acqua da riciclo



Mantenimento della lavorabilità



Compatibilità con SCM



Facilità di messa in opera



Resistenza iniziale



Durabilità



Ottimizzazione dei costi

La nostra gamma

	EnviroMix 2306	EnviroMix 2306 S	EnviroMix 2306 S EVO	EnviroMix 2307	EnviroMix 2307 S	EnviroMix 2322	EnviroMix 2323
Stagionalità							
Riduzione d'acqua	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Mantenimento della lavorabilità	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Compatibilità con materiali SCM	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Sviluppo R _{cm} alle brevi stagionature	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Compatibilità con aggregati riciclati e acque di recupero	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Ottimizzazione dei costi	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div></div>

	EnviroMix 3000	EnviroMix 3000 S	EnviroMix 3001 ReW	EnviroMix 3001 S ReW	CHS+ EmX	XEL 680 Emx
Stagionalità					/	/
Riduzione d'acqua	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Mantenimento della lavorabilità	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Compatibilità con materiali SCM	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Sviluppo R _{cm} alle brevi stagionature	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Compatibilità con aggregati riciclati e acque di recupero	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Ottimizzazione dei costi	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

Uso di cementi a base di argilla calcinata

EnviroMix® C-Clay



Una nuova gamma di additivi innovativi e su misura per favorire un maggiore utilizzo di cementi a base di argilla calcinata nel tuo calcestruzzo e ridurre l'impronta di CO₂.

Per rispondere alla crescente domanda di cementi a base di argilla calcinata, i nostri team di R&S hanno studiato **oltre 30 argille in tutto il mondo** per sviluppare la soluzione più adatta a ciascuna configurazione.



Strumento digitale per ottimizzare il mix di calcestruzzo

NUOVO servizio

EnviroMix® Impact

EnviroMix® Impact è uno strumento (applicazione mobile) sviluppato per comprendere meglio le leve di riduzione della CO₂ nel calcestruzzo e per mostrare l'impatto, in termini di impronta carbonica, delle diverse modifiche che possono intervenire nella progettazione di una miscela di calcestruzzo.

EnviroMix® Impact è un calcolatore che confronta il contenuto di carbonio di due diverse miscele di calcestruzzo. Genera un report con informazioni visive che illustrano nel dettaglio la ripartizione del contenuto di carbonio di entrambe le miscele.

