



CALCESTRUZZI SOSTENIBILI PER LE COSTRUZIONI DEL FUTURO

PROPOSTA COMMERCIALE
PRODOTTI E SERVIZI

LO SVILUPPO SOSTENIBILE



SMART THINKING

Il progetto Smart Thinking di Colabeton SpA è stato sviluppato per il mercato delle costruzioni con l'obiettivo di agevolare al massimo la scelta del prodotto giusto, partendo dall'opera da realizzare fino ad arrivare a soddisfare l'esigenza del cliente e del progettista attraverso un mix efficace tra tecnologia, innovazione e prestazione.

Continuando con questa vision e seguendo l'attuale sistema edilizio in continua evoluzione verso la sostenibilità ambientale, regolata dai maggiori protocolli di certificazione Green & Healty Building come LEED, BREEAM e WELL, dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) e dalla valutazione dell'impronta ambientale di prodotto (LCA) attraverso la certificazione EPD (Enviromental Product Declaration), Colabeton SpA ha sviluppato nuove soluzioni tecnologiche che permettono di utilizzare in tutti i calcestruzzi presenti nel catalogo prodotti, cementi con un'alta percentuale di riciclato o a basso contenuto di clinker, aggregati industriali certificati come materie prime e seconde e di sperimentare anche il recupero della CO₂ attraverso la sua immissione nella produzione del calcestruzzo. Da questo approccio completo ed integrato alla sostenibilità, sono state sviluppate nuove linee di prodotti.



NASCE COSÌ IL PROGETTO

SMART R3 #smartR3 Calcestruzzi sostenibili	
Prodotto	
	Calcestruzzi che soddisfano i criteri minimi ambientali CAM.
	Calcestruzzi con capacità drenanti per il recupero delle acque superficiali.
	Calcestruzzi contenenti aggregati provenienti da processi di riciclo.
	Calcestruzzi progettati sulle esigenze del cliente.
	Sperimentazione di calcestruzzi progettati con l'aggiunta di anidride carbonica.



RAPPORTO A/C MAX
UNI EN 206 UNI 11104

*Classi di Resistenza (Rck35 e Rck40 fanno riferimento al DM 17 gennaio 2018)

				Rck45	Rck40	Rck37	Rck35	Rck30	Rck25	Rck20	Rck15	Rck10
		---										✓
		X0	Assenza di rischio di corrosione o attacco						✓	✓	✓	
CARBONATAZIONE												
0,65	0,60	XC1	Asciutto o bagnato permanente				✓	✓				
0,60	0,60	XC2	Bagnato, raramente asciutto	✓	✓	✓						
0,55	0,55	XC3	Umidità moderata									
0,50	0,50	XC4	Ciclicamente bagnato ed asciutto			✓						
CLORURI PRESENTI NELL'ACQUA DI MARE												
0,50	0,50	XS1	Esposto a nebbia salina ma non in contatto con acqua di mare		✓	✓						
0,45	0,45	XS2	Bagnato, raramente asciutto	✓								
0,45	0,45	XS3	Ciclicamente bagnato ed asciutto									
CLORURI ESCLUSI QUELLI PROVENIENTI DALL'ACQUA DI MARE												
0,55	0,55	XD1	Umidità moderata			✓						
0,55	0,50	XD2	Bagnato, raramente asciutto	✓	✓	✓						
0,45	0,45	XD3	Ciclicamente bagnato ed asciutto									
AMBIENTI CHIMICI AGGRESSIVI												
0,55	0,55	XA1	Ambiente chimico debolmente aggressivo	✓	✓	✓						
0,50	0,50	XA2	Ambiente chimico moderatamente aggressivo	✓	✓	✓						
0,45	0,45	XA3	Ambiente chimico fortemente aggressivo	Quotazione su richiesta								
GELO/DISGELO CON O SENZA AGENTI DISGELANTI												
0,55	0,50	XF1	Moderata saturazione d'acqua, in assenza di sali disgelanti	✓	✓	✓						
0,55	0,50	XF2	Moderata saturazione d'acqua, in presenza di sali disgelanti				✓	✓				
0,50	0,50	XF3	Grado elevato di saturazione, in assenza di sali disgelanti	✓	✓	✓	✓	✓				
0,45	0,45	XF4	Grado elevato di saturazione, in presenza di sali disgelanti									

*Classi di esposizione XC



#smartSCC

Calcestruzzi strutturali autocompattanti



Prodotto		Resistenza cubica*				
		Rck45	Rck40	Rck37	Rck35	Rck30
scc60	Calcestruzzo strutturale autocompattante a consistenza SF1 (550-650 mm)	✓	✓	✓	✓	✓
scc70	Calcestruzzo strutturale autocompattante a consistenza SF2 (660-750 mm)	✓	✓	✓	✓	✓
scc80	Calcestruzzo strutturale autocompattante a consistenza SF3 (760-850 mm)	✓	✓	✓	✓	✓
CFA60	Calcestruzzo strutturale autocompattante per pali CFA (Continuous Flight Auger) a consistenza SF1 (550-650 mm)	✓	✓	✓	✓	✓
CFA70	Calcestruzzo strutturale autocompattante per pali CFA (Continuous Flight Auger) a consistenza SF2 (660-750 mm)	✓	✓	✓	✓	✓
CFA80	Calcestruzzo strutturale autocompattante per pali CFA (Continuous Flight Auger) a consistenza SF3 (760-850 mm)	✓	✓	✓	✓	✓

*Classi di esposizione XC



#smartArt

Calcestruzzi strutturali colorati superfici facciavista



Prodotto		Resistenza cubica*				
		Rck45	Rck40	Rck37	Rck35	Rck30
artColor	Calcestruzzo strutturale colorato			✓		
artIvory	Calcestruzzo strutturale con cemento bianco			✓		
artWhite	Calcestruzzo strutturale con cemento e aggregato bianchi			✓		
artGrey	Calcestruzzo strutturale per superfici facciavista	✓	✓	✓	✓	✓

*Classi di esposizione XC



#smartFiber

Calcestruzzi strutturali fibrorinforzati



Prodotto		Resistenza cubica*				
		Rck45	Rck40	Rck37	Rck35	Rck30
S-fiber	Calcestruzzo strutturale rinforzato con fibre in acciaio			✓		
PP-fiber	Calcestruzzo strutturale rinforzato con fibre polimeriche che contrastano il ritiro plastico	✓	✓	✓	✓	✓
HT-fiber	Calcestruzzo strutturale rinforzato con fibre sintetiche ad elevata tenacità			✓		
PHT-fiber	Calcestruzzo strutturale rinforzato con fibre sintetiche ad elevata tenacità che contrastano anche il ritiro plastico			✓		
B-fiber	Calcestruzzo strutturale rinforzato con microfibre naturali ottenute per fusione di roccia di natura basaltica che contrastano il ritiro plastico			✓		

*Classi di esposizione XC



#smartIsolight

Calcestruzzi fluidi leggeri ideali per l'isolamento termico e acustico



Prodotto		Resistenza cubica*				
isoClay	Calcestruzzo leggero e isolante confezionato con argilla espansa	✓	✓	✓		
	Densità kg/m ³ (classe si massa volumetrica)	D 1,2	D 1,4	D 1,6		
	Intervallo MV (kg/MC)	>1000 e ≤ 1200	> 1200 e ≤ 1400	> 1400 e ≤ 1600		
isoPSE	Calcestruzzo leggero e isolante con perline di polistirolo espanso	✓	✓	✓		
	Densità kg/m ³ (classe si massa volumetrica)	500	800	D 1,0		
	Intervallo MV (kg/MC)	> 300 e ≤ 500	> 500 e ≤ 800	> 800 e ≤ 1000		
		Rck44	Rck38	Rck33	Rck28	Rck22
isoClays	Calcestruzzo strutturale leggero e isolante confezionato con argilla espansa	✓	✓	✓	✓	✓
	Densità kg/m ³ (classe si massa volumetrica)	D 2,0		D 1,8		
	Intervallo MV (kg/MC)	>1800 e ≤ 2000		>1600 e ≤ 1800		

*Classi di esposizione XC



#smartDry

Calcestruzzi strutturali a permeabilità controllata



Prodotto		Resistenza cubica*				
		Rck45	Rck40	Rck37	Rck35	Rck30
drySIL	Calcestruzzo strutturale con l'aggiunta di fumi di silice	✓	✓	✓		
dryCrystal	Calcestruzzo strutturale con l'aggiunta di agenti cristallizzanti	✓	✓	✓	✓	✓
dryKaolin	Calcestruzzo strutturale con l'aggiunta di metacaolino	Rck45 e Rck40: ✓				
dryCrete	Calcestruzzo strutturale con l'aggiunta di additivi idrofughi	✓	✓	✓	✓	✓

*Classi di esposizione XC



#smartbePlus

Calcestruzzi strutturali destinati alla realizzazione di opere d'ingegneria complesse



Prodotto	Resistenza cubica*	Resistenza cubica*							
		Rck50	Rck45	Rck40	Rck37	Rck35	Rck30	Rck25	Rck20
beForce	Calcestruzzo strutturale ad elevate prestazioni meccaniche	≥Rck50: ✓							
beQuick	Calcestruzzo strutturale a rapido indurimento		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
beSlow	Calcestruzzo strutturale a lungo mantenimento della lavorabilità	✓							
beMAXX	Calcestruzzo strutturale ad elevato peso specifico	da Rck45 a Rck30: ✓							
beCool	Calcestruzzo strutturale a basso calore d'idratazione	da Rck45 a Rck30: ✓							
beControl	Calcestruzzo strutturale a ritiro controllato		✓	✓	✓	✓	✓		
beFreeJ	Calcestruzzo strutturale a ritiro compensato		✓	✓	✓				
beSub	Calcestruzzo strutturale anti-dilavamento per getti subacquei	✓							
beShot	Calcestruzzo strutturale proiettato				✓	✓	✓	✓	✓
beInject	Boiaccia fluida ed antiritiro per iniezioni	✓	✓	✓					

*Classi di esposizione XC



#smartFlat

Calcestruzzi per la realizzazione di superfici orizzontali industriali e architettoniche



Prodotto		Resistenza cubica*						
		Rck45	Rck40	Rck37	Rck35	Rck30	Rck20	Rck15
flatPAV	Calcestruzzo strutturale per pavimentazioni interne ed esterne	✓	✓	✓	✓	✓		
flatStone	Calcestruzzo strutturale per pavimentazioni ad effetto architettonico a base neutra	✓	✓	✓	✓	✓		
brightStone	Calcestruzzo strutturale per pavimentazioni ad effetto architettonico e fotoluminescente , a base neutra			✓				
flatDrain	Calcestruzzo drenante a consistenza terra umida						✓	
brightDrain	Calcestruzzo drenante a consistenza terra umida con effetto fotoluminescente						✓	
flatMixed	Misto cementato per la realizzazione di sottofondi stradali				✓			
flatRoad	Calcestruzzo strutturale per la realizzazione di strade		✓					
flatCover	Calcestruzzo fluido per riempimenti	✓		✓				
	Densità kg/m ³ (classe si massa volumetrica)	D 1,6		> 1400 e ≤ 1600				
	Intervallo MV (kg/MC)	D 1,8		>1600 e ≤ 1800				
flatScreedPN	Betoncino plastico ad asciugatura normale per la realizzazione di massetti		✓				✓	
	Resistenza cubica*		PN-CT-C20/F4			PN-CT-C30/F6		
flatScreedPR	Betoncino plastico ad asciugatura rapida per la realizzazione di massetti		✓				✓	
	Resistenza cubica*		PR-CT-C20/F4			PR-CT-C30/F6		
flatScreedSL	Betoncino autolivellante per la realizzazione di massetti				✓			
	Resistenza cubica*		SL-CA-C20/ F5					

*Classi di esposizione XC

I NOSTRI SERVIZI

MAGGIORAZIONE AGGREGATI

Ø max 15 mm: €/m³ ✓
 Ø max 10 mm: €/m³ ✓

MAGGIORAZIONE SLUMP S5

€/m³ ✓

RE-VIVE

Possibilità di ristabilire una classe di lavorabilità €/m³ ✓

MANTENIMENTO DELLA CONSISTENZA

Per il mantenimento della lavorabilità superiore a 60', il prezzo dei calcestruzzi subirà una maggiorazione di €/m³ (✓) per 30' aggiuntivi. Per il mantenimento superiore a 90' ed inferiore a 120' subirà una maggiorazione di €/m³ (✓). Per il mantenimento superiore a 120' i calcestruzzi saranno quotati a parte nella versione **beSlow**.

SERVIZIO POMPAGGIO	SERVIZI ACCESSORI	TUBAZIONI AGGIUNTIVE	ASSISTENZA TECNOLOGICA IN CANTIERE
Piazzamento pompe con braccio fino a 36 mt. ✓ Ogni m ³ pompato €/m ³ ✓ Minimo fatturato € ✓	SOSTA AUTOBETONIERA Franchigia massima 6 minuti per ogni m ³ scaricato dall'arrivo in cantiere al fine scarico. Oltre saranno addebitati €/min ✓	Tubazione aggiuntiva per getti particolari al metro lineare € ✓	Servizio di controllo di conformità del calcestruzzo 2 provini cubici per ogni prelievo
Piazzamento pompe con braccio da 37 mt. a 42 mt. € ✓ Ogni m ³ pompato €/m ³ ✓ Minimo fatturato € ✓	MANCATI CARICHI Per carichi inferiori a m ³ 10 saranno addebitati €/m ³ ✓ Per getti superiori a m ³ 50 non verrà applicato il mancato carico sul fine getto.	Maggiorazione per mantenimento lavorabilità con tubazioni aggiuntive >20 mt €/m ³ ✓	Confezionamento cubetti e prova di abbassamento al cono (SLUMP TEST) (UNI EN 12350_1-2, UNI 12390_1-2) € ✓
Piazzamento pompe con braccio Oltre 42 mt. Quotazione su richiesta	EXPRESS Maggiorazione per consegne effettuate nella stessa giornata dell'ordine € ✓ a carico		Confezionamento, maturazione cubetti e prova di abbassamento al cono (SLUMP TEST) (UNI EN 12350_1-2, UNI 12390_1-2) € ✓
Piazzamento aggiuntivo: € ✓ cad.	CALCESTRUZZO NON RITIRATO Addebito oneri per calcestruzzo non ritirato €/m ³ ✓		Per altre prove e/o per la presenza di un tecnologo durante le operazioni di getto verrà effettuata una quotazione su richiesta .

CALCESTRUZZI SOSTENIBILI

per le costruzioni del futuro



RICHIEDI LA NOSTRA ASSISTENZA COMMERCIALE
 tel. 075 9240044 - clienti@colabeton.it



RICHIEDI LA NOSTRA ASSISTENZA TECNOLOGICA
 tel. 075 9240054 - stc@colabeton.it

