

Calcestruzzi speciali colorati per elementi strutturali faccia-vista con classe di resistenza a compressione minima C30/37 conformi alle norme UNI EN 206 e UNI 11104



Colorbeton è una linea di calcestruzzi a prestazione garantita, contenenti pigmenti inorganici per ottenere varie colorazioni su richiesta del cliente, opportunamente formulati al fine di minimizzare la presenza di bolle e difetti superficiali.

Campi d'impiego

I calcestruzzi **Colorbeton** sono indicati per la realizzazione di:

- infrastrutture (ponti, viadotti, aeroporti, stazioni ferroviarie, ecc.) con elementi a vista;
- murature interne a vista di case di civile abitazione o di ambienti di rappresentanza sia portanti che con esclusiva funzione "di arredo";
- facciate esterne di edifici in calcestruzzo a carattere pubblico e privato;
- scale interne ed esterne con struttura portante a vista;
- solai di edifici pubblici e privati con soffitto a vista;
- elementi di arredo urbano quali muri di sostegno, panchine, recinzioni e muretti;

Al fine di ottenere il miglior risultato estetico è importante curare la fase realizzativa delle strutture, adottando idonei accorgimenti (casseri a tenuta, omogenea applicazione del disarmante, efficace vibrazione nel caso in cui non si tratti della versione SCC, maturazione umida eseguita mediante metodi che evitino la formazione di macchie, ecc.).

Caratteristiche tecniche

Colorbeton è disponibile in due versioni di consistenza per calcestruzzi ordinari: S4 e S5 e tre versioni per calcestruzzi SCC (SF1, SF2, SF3). La corretta scelta della classe di consistenza è di fondamentale importanza per ottenere un buon faccia-vista ed evitare la formazione di vespai interni/esterni.

La classe di resistenza deve essere specificata al momento della richiesta nel rispetto delle prescrizioni di progetto e dei valori minimi di normativa per la classe di esposizione.

Colorbeton è sottoposto a stringenti controlli in fase produttiva, sia relativamente agli ingredienti che alla composizione dell'impasto, in modo da garantire una migliore omogeneità di colorazione e un soddisfacente faccia-vista.

Si riporta di seguito una tabella utile alla definizione delle caratteristiche del calcestruzzo architettonico da indicare nelle specifiche di capitolato

PRESCRIZIONE COLORBETON	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	DIAMETRO MASSIMO
	da C30/37	da S4 a SF3	XC, XD, XA, XF	16

Principali caratteristiche del Colorbeton

CARATTERISTICHE TECNICHE INDICATIVE (*)		
Classe di resistenza	C30/37	C32/40
Ritiro igrometrico standard a 6 mesi	500 $\mu\text{m}/\text{m}$	510 $\mu\text{m}/\text{m}$
Modulo elastico secante a 28 giorni	33000 mm	36000 mm
Penetrazione di acqua sotto pressione secondo UNI EN 12390-8	18 mm	15 mm

(*) Dati medi derivanti da prove di laboratorio

LCA ed EPD

Per i calcestruzzi **Colorbeton** è possibile, previa richiesta specifica, ottenere lo studio LCA (Life Cycle Assessment) per l'analisi dell'impatto ambientale e la certificazione EPD rilasciata da EPD Italy.

Criteri ambientali minimi

I calcestruzzi della linea **Colorbeton** sono disponibili anche in versione CAM nel rispetto dei "Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia" di cui al DM 24 novembre 2025 e successivi aggiornamenti.

La conformità ai CAM del **Colorbeton** deve essere specificata in sede di richiesta d'offerta e con sufficiente anticipo rispetto alle date di getto previste in quanto per la loro produzione è necessario selezionare opportunamente i materiali di recupero utilizzati.

