

# Architecturalbeton® e Colorbeton

*Calcestruzzi ad elevata valenza estetica  
Calcestruzzi a prestazione garantita  
conformi alle norme UNI EN 206:2016 e UNI 11104*

## ARCHITECTURALBETON

Calcestruzzo speciale per elementi strutturali faccia a vista con classe di resistenza a compressione minima C30/37

Specifico per:

- infrastrutture (ponti, viadotti, aeroporti, stazioni ferroviarie, ecc.) con elementi parzialmente o completamente 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 a sbalzo con intradosso faccia a vista; elementi di arredo urbano quali muri di sostegno, panchine, recinzioni e muretti;
- elementi architettonici o opere d'arte (sculture).

**Architecturalbeton** è disponibile nelle versioni:

- Architecturalbeton C30/37 per interni e per esterni protetti dalla pioggia (XC1, XC2, XC3);
- Architecturalbeton C32/40 per strutture all'esterno esposte alla pioggia (XC4), agli ambienti a contatto con soluzioni contenenti cloruri (XD2) o in ambienti moderatamente aggressivi dal punto di vista chimico (XA2).

**Architecturalbeton** è disponibile nelle versioni S4, S5 ed SCC.

## COLORBETON

Calcestruzzo speciale colorato per elementi strutturali faccia a vista con classe di resistenza a compressione minima C30/37

In aggiunta alle caratteristiche sopra descritte con il **Colorbeton** è possibile, su richiesta, ottenere diverse tonalità cromatiche, ottenute con l'aggiunta di pigmenti inorganici.

**Architecturalbeton** e **Colorbeton** sono conglomerati cementizi speciali sottoposti a stringenti controlli in fase produttiva, sia relativamente agli ingredienti che alla composizione dell'impasto, al fine di garantire un'eccellente faccia a vista delle opere in calcestruzzo. Ad esempio, viene impiegato un quantitativo di cemento e di materiali finissimi maggiore di quello di un analogo conglomerato ordinario e, comunque,

mai inferiore a 350 kg/m<sup>3</sup> onde consentire al calcestruzzo di riprodurre fedelmente sia geometrie particolarmente complicate che tessiture particolari del cassero (soprattutto se di legno o in matrici).

Resta inteso che il risultato finale dipenderà anche dalla fase realizzativa delle strutture, dove per un risultato ottimale dovranno essere utilizzati idonei accorgimenti (casseri a tenuta, omogenea applicazione del disarmante, efficace vibrazione nel caso in cui non si tratti della versione SCC, maturazione tale da prevenire la formazione di macchie).

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

PRESCRIZIONE (E ORDINE)	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	DIAMETRO MASSIMO
<b>ARCHITECTURALBETON E COLORBETON</b>	da C30/37	da S4 a SCC	XC, XD, XA, XF	16

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE		
<b>ARCHITECTURALBETON E COLORBETON</b>	Resistenza caratteristica	C30/37
	Ritiro igrometrico standard con UR 50% a 6 mesi	480 µm/m
	Modulo elastico secante a 28 giorni	35000 mm
	Permeabilità a 28 giorni. Penetrazione di acqua sotto pressione (5 atm) secondo UNI EN 12390-8	12
	Riscaldamento in condizioni adiabatiche	35 °C
	Resistenza caratteristica	C32/40
	Ritiro igrometrico standard con UR 50% a 6 mesi	325 µm/m
	Modulo elastico secante a 28 giorni	36500 mm
	Permeabilità a 28 giorni. Penetrazione di acqua sotto pressione (5 atm) secondo UNI EN 12390-8	10
	Riscaldamento in condizioni adiabatiche	36 °C