



COLORBASE

CALCESTRUZZI COLORATI

SCHEMA TECNICA

DEFINIZIONE

COLORBASE è una gamma di calcestruzzi dalle varie tonalità ed intensità di colore, che supera una fondamentale limitazione che il cemento armato da sempre oppone alla creatività progettuale. Oltre ad una formulazione specifica che consente di ottenere le prestazioni richieste ed un ottimo faccia a vista, **COLORBASE** contiene speciali pigmenti minerali che gli conferiscono colorazioni diverse, con innumerevoli tonalità e vari gradi di saturazione. I pigmenti coloranti, il loro dosaggio e la specifica scelta del tipo di cemento e degli aggregati, sono di volta in volta attentamente valutati anche in relazione al complesso delle prestazioni richieste e dalle esigenze architettoniche.

IMPIEGHI

Strutture civili e industriali con faccia vista di particolare valore estetico e colorate. Elementi di arredo urbano inseriti in un contesto architettonico preesistente, anche antico. Opere stradali e infrastrutture a basso impatto ambientale visivo.

Monumenti, strutture in parchi pubblici e piazze cittadine, luoghi di culto e cimiteriali.

SPECIFICHE

COLORBASE viene confezionato in conformità alle norme Uni EN 206 e UNI 11104 per classi di resistenza, di esposizione ambientale e di consistenza.

Classe di resistenza	$R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$
D_{max} aggregato	In funzione della struttura e del copriferro
Classe di consistenza (slump)	S4
Rapporto acqua/cemento A/C	$\leq 0,60$





RACCOMANDAZIONI

Il colore del calcestruzzo è fortemente influenzato dai materiali componenti disponibili e non è quindi determinabile in modo certo a priori. Gli effetti cromatici dei pigmenti sono condizionati da numerosi fattori, ne conseguono modeste variazioni di tonalità che impongono attenzione e cura nelle riprese di getto. Per questi motivi le caratteristiche cromatiche del prodotto dovranno essere preventivamente testate e definite mediante il confezionamento di campioni di prova. L'aspetto superficiale della struttura finita dipende molto dalle casseforme utilizzate, dalla messa in opera e dal tipo di maturazione, una leggera variabilità nell'aspetto e nella colorazione è da ritenersi accettabile. Un uso non corretto del prodotto, una cattiva messa in opera o una maturazione sbagliata possono pregiudicare il conseguimento della prestazione finale della struttura.

VANTAGGI

COLORBASE permette di:

- Realizzare strutture a vista con particolare valore estetico da valorizzare ulteriormente. Realizzazione di arredo urbano particolare
- Opere a basso impatto ambientale visivo
- Soddisfare le esigenze di natura estetica del progettista

VOCE DI CAPITOLATO

Calcestruzzo prestazionale per la realizzazione di strutture con particolare valore estetico

Classe di resistenza C25/30; D_{max} 20 mm; Classe di consistenza S4.

NORME DI RIFERIMENTO

UNI EN 197-1	Cemento - Composizione, specifiche e criteri di conformità per cementi comuni
UNI EN 206	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità
D.M. 17/01/2018	Norme Tecniche per le Costruzioni
UNI 11146	Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale - Criteri per la progettazione, la costruzione ed il collaudo
UNI 11104	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità, istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 206
UNI 8520-1	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620 - Parte 1: Designazione e criteri di conformità
UNI 8520-2	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620 - Requisiti
UNI EN 12620	Aggregati per calcestruzzo
UNI EN 934-2	Additivi per calcestruzzo, malta e malta per iniezioni