



GREENBASE

CALCESTRUZZI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

SCHEMA TECNICA

DEFINIZIONE

Il tema dell'uso di materiali di riciclo nel calcestruzzo è di grande attualità grazie all'attenzione crescente sull'economia circolare e all'obbligo dei CAM negli appalti pubblici. La linea GREENBASE punta ad abbassare notevolmente l'impatto ambientale adottando una serie di strategie GREEN proprio per soddisfare questi obblighi. **GREENBASE** è l'evoluzione tecnologica del calcestruzzo tradizionale. Il processo di produzione del calcestruzzo avviene con una parziale sostituzione degli aggregati naturali con aggregati riciclati o materie prime secondarie di origine industriale (aggregati industriali). I leganti utilizzati sono cementi con un Carbon Footprint basso sempre in miglioramento.

IMPIEGHI

Strutture civili e industriali massive (fondazioni, plinti) e pavimenti industriali. Elementi non strutturali (magrone).

SPECIFICHE

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

Classe di resistenza	$R_{ck} \geq 20 \text{ N/mm}^2$
D_{max} aggregato	20 mm ÷ 32 mm
Classe di consistenza	S3 – S4 – S5
Massa volumica	2480 Kg/m ³ ÷ 2550 Kg/m ³
Classe di esposizione	Tutte quelle previste dalla UNI 11104
% aggregato riciclato o materia prima secondaria	≥ 5% in peso sul totale degli aggregati



RACCOMANDAZIONI

Particolare attenzione deve essere riposta nell'utilizzo dei prodotti della linea GREENBASE : la massa volumica è direttamente proporzionale alla percentuale di aggregato riciclato o materia prima secondaria in essere nella miscela.

VANTAGGI

- Soddisfano tutti i Criteri Ambientali Minimi (CAM)
- Prestazioni meccaniche maggiori rispetto a una miscela con la totalità di aggregati naturali
- Ritiro del calcestruzzo minore rispetto a una miscela con la totalità di aggregati naturali
- Possibilità di utilizzare qualsiasi tipo di fibre e di additivi per pavimentazioni industriali

NORME DI RIFERIMENTO

UNI EN 197-5	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 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
D.M. n 256 del 23/06/2022	Pubblicato lo scorso 6 agosto sulla Gazzetta Ufficiale n. 183: nuovi CAM Edilizia

LUOGO e DATA
Lograto, 3 marzo 2023

RESPONSABILE DEL LABORATORIO
TECNOLOGICO
GRUPPO GATTI SPA
Dott. Geol.
SEM TAGLIANI