

# SCHEDA TECNICA



CALCESTRUZZO  
ECOSOSTENIBILE



## COSA È?

**GREEN CONCRETE** è un calcestruzzo preconfezionato composto da almeno il 10% di **materiali riciclati** prodotti in media a meno di 50 km dal luogo di lavorazione. Inoltre viene **prodotto in impianti che utilizzano al 100% energia rinnovabile**.

## PERCHÈ SCEGLIERLO

GREEN CONCRETE aderisce al **LEED®**, Leadership in Energy and Environmental Design, **lo standard di certificazione energetica e di sostenibilità più diffuso al mondo** composto da un set completo di criteri opportunamente tradotti in punteggi. Il punteggio può essere conseguito se il progetto e/o la costruzione rispetta i requisiti specifici da esso previsti.

CATEGORIE LEED® E CREDITI	CONTRIBUTO GREEN CONCRETE	PUNTI
Credito MR 4 Recycled Content	Green Concrete è realizzato con almeno il 10% di materiale riciclato/recuperato/sotto prodotto ed è in possesso di idonea certificazione di prodotto, come previsto dal decreto CAM, rilasciata da ICMQ.	Da 1 a 2 punti

GREEN CONCRETE soddisfa i **C.A.M.**, Criteri Ambientali Minimi, e il contenuto di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto è dimostrato mediante idonea certificazione in conformità a quanto indicato al quinto punto del paragrafo 2.2.1 (DM 256 del 23 giugno 2022).

Certificati da:



## DATI TECNICI

GREEN CONCRETE									
DATI TECNICI									
Descrizione	U.M.	Metodo di Prova		Valori Medii					
Classe di Resistenza	-		<b>C15/20</b>	<b>C20/25</b>	<b>C25/30</b>	<b>C25/30</b>	<b>C25/30</b>	<b>C30/37</b>	<b>C32/40</b>
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/m <sup>2</sup>	<b>EN 12390-3</b>	<b>Rck 20</b>	<b>Rck 25</b>	<b>Rck 30</b>	<b>Rck 30</b>	<b>Rck 30</b>	<b>Rck 37</b>	<b>Rck 40</b>
Classe di Esposizione	-	<b>UNI 11104</b>	X0	X0	XC1-XC2	XC1-XC2	XC1-XC2	XC1 XC2-XC3	XC1-XC2 XC3-XC4
Dimensione Massima dell'Aggregato	mm	<b>EN 993-1</b>	30	30	30	30	30	30	30
Rapporto A/C	-	-	< 0,65	< 0,60	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,50	< 0,45
Classe di consistenza	Classe	<b>EN 12350-2</b>	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
Massa Volumica del Calcestruzzo fresco	Kg/m <sup>3</sup>	<b>EN 12350-6</b>	2.450	2.450	2.450	2.550	2.650	2.450	2.450
Contenuto di Materiale Riciclato	Pre-Consumer	%	13,11%	13,53%	14,02%	25,98%	37,01%	14,72%	14,72%
	Post-Consumer	%	0	0	0	0	0	0	0
	Totale	%	13,11%	13,53%	14,02%	25,98%	37,01%	14,72%	14,72%

## COME E QUANDO USARLO

- Porre attenzione alle particolari condizioni meteorologiche, evitando che il getto rimanga esposto per lungo periodo ad intensi soleggiamenti oppure a freddi estremi.
- Il calcestruzzo fresco deve essere idoneamente compattato al fine di raggiungere le proprietà desiderate.
- Proteggere il calcestruzzo da una rapida disidratazione per evaporazione. A seconda delle condizioni ambientali si può:
  - o procedere a bagnatura continua delle superfici esterne del manufatto;
  - o proteggere il getto con teli di plastica o altro materiale impermeabile;
  - o mantenere il getto nelle casseforme per il tempo più lungo possibile, evitando periodi prolungati di esposizione a soleggiamento o freddo intenso.

Per ulteriori chiarimenti si rimanda alle "LINEE GUIDA PER LA MESSA IN OPERA DEL CALCESTRUZZO STRUTTURALE" emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

## DOVE

Green Concrete viene impiegato per la realizzazione di:

- ✓ **Getti strutturali** come plinti, fondazioni, travi, pilastri, solette collaboranti, ecc.
- ✓ **Strutture faccia a vista, muri, pavimenti, scale, ecc.**

Le informazioni riportate nella presente scheda si riferiscono alle prestazioni del GREEN CONCRETE ottenute da prove di laboratorio eseguite in condizioni termico igrometriche controllate. Informazioni quindi puramente indicative e non vincolanti rispetto alle condizioni ambientali reali di cantiere e alle modalità applicative adottate nello stesso. L'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto secondo quanto stabilito dalle norme tecniche in vigore. Successive edizioni della presente scheda tecnica la rendono superata.

TIPOLOGIA DI PRODOTTO Product type	NOME PRODOTTO* Product name	CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO Minimum content of recycled, recovered, by-product materials				CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO Total content of Recycled, Recovered, By-product material	
		MATERIALE RICICLATO Recycled material		MATERIALE RECUPERATO Recovered material			SOTTO PRODOTTO By-product material
		Total [%]	Pre-consumer [%]	Total [%]	Pre-consumer [%]		
CALCESTRUZZO PRODOTTO IN FABBRICA GREEN CONCRETE	R GC 15/20/0001	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0002	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0003	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0004	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0005	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0006	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0007	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	20,0	20,0
	R GC 15/20/0008	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0009	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0010	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0011	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0012	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0

TIPOLOGIA DI PRODOTTO Product type	NOME PRODOTTO* Product name	CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO Minimum content of recycled, recovered, by-product materials				CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTO PRODOTTO Total content of Recycled, Recovered, By-product material	
		MATERIALE RICICLATO Recycled material		MATERIALE RECUPERATO Recovered material			SOTTO PRODOTTO By-product material
		Total [%]	Pre-consumer [%]	Total [%]	Pre-consumer [%]		
CALCESTRUZZO PRODOTTO IN FABBRICA GREEN CONCRETE	R GC 15/20/0001	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0002	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0003	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0004	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0005	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0006	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0007	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	20,0	20,0
	R GC 15/20/0008	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0009	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0010	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0011	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0
	R GC 15/20/0012	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	n.p.d.	10,0	10,0