

	Edilquattro Srl SEDE LEGALE: Via del Canneto, 53 - 25010 Borgosatollo (BS) STABILIMENTO DI PRODUZIONE: Località Fienil Nuovo - 25016 Ghedi (BS)	N° ST: ECO(CLS)-002
		Data di revisione: 15/07/2025
		Pag. 1 a 2

Scheda Tecnica

CLS eco CAM

N° ST: ECO(CLS)-002

Nome commerciale del prodotto:	CLS eco CAM
Descrizione:	Calcestruzzo ordinario strutturale a rapido indurimento predosato pronto all'uso
Unità di riferimento:	Sacco 25 kg
Organismo Notificato per la Marcatura CE: (Sistema di attestazione 2+)	DNV Business Assurance Italy Srl Via Energy Park, 14 IT – 20871 Vimercate (MB) <u>CERTIFICATO DI CONFORMITA': DNV-CLS-2013-00052</u>
Ente di Certificazione della % di materiale riciclato: (CAM – CRITERI MINIMI AMBIENTALI)	SI CERT Italy S.r.l. Via S.S. 18, 119-121 84047 Capaccio - Paestum (SA) - Italia <u>CERTIFICATO DI CONFORMITA': 024E-EDQ-RMI</u>
Campo di applicazione:	CLS eco CAM è un prodotto predosato in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate una miscela di aggregati silico-calcarei in 3 classi granulometriche, cemento Portland e materiale riciclato proveniente dalle demolizioni di calcestruzzo. CLS eco CAM è un prodotto ecosostenibile perché realizzato con materie provenienti da cave di proprietà e da siti a distanza limitata. CLS eco CAM rientra in classe RCK 30 N/mm² conforme alle norme EN 206 e UNI 11104. Viene impiegato per la realizzazione di getti strutturali come plinti, fondazioni, travi ed è indicato anche per strutture faccia a vista, muri, pavimenti, scale ecc. Adatto per cantieri LEED perché ha un mix design progettato con materie prime a Km 0 e con alta percentuale di prodotto riciclato. Prodotto rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM) per la sostenibilità ambientale. Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali ed ecologici definiti dal Ministero dell'Ambiente per l'individuazione delle soluzioni progettuali, dei prodotti o dei servizi migliori nell'ottica del risparmio globale delle risorse naturali.
Messa in opera:	Un sacco di CLS I CAM va miscelato con l'aggiunta di 1,5÷2 litri di acqua pulita per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea fino a raggiungere una consistenza fluida S4, il tempo di miscelazione non deve superare i 3 minuti). CLS eco CAM può essere impastato anche a mano con l'ausilio di normali attrezzature di cantiere (badile) purché l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi. CLS eco CAM si miscela e trasporta anche con le principali macchine (pompe pneumatiche) per calcestruzzi presenti sul mercato.
Consumi:	Circa 84 sacchi per confezionare 1 m³ di calcestruzzo.
Temperatura d'impiego:	Temperatura d'impiego da +5 °C a +35 °C.
Avvertenze:	L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto determina una riduzione delle resistenze meccaniche a compressione, un aumento del ritiro igrometrico. CLS eco CAM è pronto all'uso, va impastato con solo acqua pulita, si sconsiglia vivamente di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche e applicative. Durante le prime ore dal getto è bene prendere tutte quelle precauzioni necessarie per ridurre l'evaporazione dell'acqua dal calcestruzzo, onde evitare il manifestarsi di fessurazioni tipiche da ritiro igrometrico nonché una struttura eccessivamente porosa compromettendo in questo modo la resistenza finale e il grado di durabilità del calcestruzzo armato. Le condizioni climatiche in questa fase sono di fondamentale importanza, l'aria troppo secca, temperature esterne superiori ai 30-35 °C, velocità dell'aria elevata possono favorire un'eccessiva evaporazione. Per questo motivo, per ottenere il massimo sviluppo di resistenza e una struttura compatta e impermeabile, che garantisce una adeguata durabilità al manufatto, è necessario ritardare il più possibile l'operazione di rimozione dei casseri (scasseratura), a meno che si utilizzino tecniche di stagionatura differenti come la bagnatura delle superfici del calcestruzzo indurito, l'utilizzo di agenti stagionanti (curing compound) o di tessuti imbibiti che garantiscono la saturazione delle superfici esposte all'aria. Temperature esterne troppo basse (inferiori allo 0° C) sono negative perché si possono produrre nella struttura dei dannosissimi, cristalli di ghiaccio che abbattano la resistenza finale del manufatto. CLS eco CAM si conserva per 6 mesi se mantenuto in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2014 relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI) Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg.

EDILQUATTRO SRL

Sede Legale e Amministrativa: Via del Canneto, 53 - 25010 Borgosatollo (BS) ITALY - Tel. +39 030 2702372
Cap. Soc. € 110.000,00 i.v. - Cod. Fisc. - P. IVA - Iscriz. Reg. Imp. di Brescia n. IT03139570174 - C.C.I.A.A. di Brescia R.E.A. 330408
Unità Produttiva - Carico - Smaltimento: Località Fienil Nuovo - 25016 Ghedi (BS) - Tel. +39 030 9050184
Impianto di Recupero: Via Strada dei Quarti - 25014 Castenedolo (BS) - Tel. +39 030 9050184
Cava Veraldi: Produzione carbonato di calcio - Via delle Cave - 25040 Cividate Camuno (BS)
www.bernardelligroup.com - info@bernardelligroup.com - edilquattro@pec.buffetti.it

	Edilquattro Srl SEDE LEGALE: Via del Canneto, 53 - 25010 Borgosatollo (BS) STABILIMENTO DI PRODUZIONE: Località Fienil Nuovo - 25016 Ghedi (BS)	N° ST: ECO(CLS)-002
		Data di revisione: 15/07/2025
		Pag. 2 a 2

Scheda Tecnica
CLS eco CAM
N° ST: ECO(CLS)-002

DATI TECNICI			
DESCRIZIONE	METODO DI PROVA	U.M.	VALORI MEDI
Dimensione massima dell'aggregato (D)	EN 933-1	mm	12
Resistenza a compressione (valore)	EN 12390-3	MPa	≥ 30
Resistenza a compressione (classe)	EN 206 / EN 11104	---	C25/30
Rapporto acqua cemento	EN 206 / EN 11104	%	0,60
Abbassamento al cono	EN 12350-2	mm	160 ÷ 210
Classe di consistenza (classe)		---	S4
Classe di esposizione (classe)	EN 206 / EN 11104	---	XC1 – XC2
Massa volumica fresca	EN 12350-6	Kg/m³	2350
Tempo di lavorabilità a 20°C ± 2°C	---	Min.	25

% COMPLESSIVA DI MATERIALE RICICLATO CONTENUTO			
DESCRIZIONE MATERIALE	% PRE - CONSUMER	% POST - CONSUMER	% SOTTOPRODOTTO
Materiale 1	48,90%	3,80%	___,___%
Materiale 2	___,___%	___,___%	___,___%
Materiale 3	___,___%	___,___%	___,___%
Materiale 4	___,___%	___,___%	___,___%
Materiale 5	___,___%	___,___%	___,___%
TOTALE SULLA MISCELA	7,43%	0,58%	___,___%

Note – Avvertenze
Prodotto ad uso professionale. I dati tecnici sono valori medi su base annua ottenuti dalle analisi eseguite su campioni provenienti dalla produzione di fabbrica ed eseguiti in laboratorio in condizioni termo igrometriche controllate. I contenuti tecnico-applicativi riportati nella scheda tecnica sono il frutto delle nostre migliori e attuali conoscenze. Non avendo informazioni in merito alle reali condizioni ambientali di cantiere e alle modalità applicative del prodotto, le informazioni riportate in scheda tecnica sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto mediante prove preliminari. La presente scheda potrebbe subire delle modifiche tecniche ed essere superata da nuove edizioni, si consiglia quindi di scaricare l'ultima versione dal seguente link: https://www.bernardelligroup.com/it/documentazione/certificazioni.html