

	Edilquattro Srl SEDE LEGALE: Via del Canneto, 53 - 25010 Borgosatollo (BS) STABILIMENTO DI PRODUZIONE: Località Fienil Nuovo - 25016 Ghedi (BS)	N° ST: CLS-588
		Data di revisione: 07/01/2026
		Pag. 1 a 2

Scheda Tecnica

CLS ROCK

N° ST: CLS-589

Nome commerciale del prodotto:	CLS ROCK
Descrizione:	Calcestruzzo fibrato strutturale ad alta resistenza ed elevata durabilità 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) CERTIFICATO DI CONFORMITA': DNV-CLS-2013-00052
Campo di applicazione:	CLS ROCK è un prodotto predosato in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate una miscela di aggregati silico-calcarei in 3 classi granulometriche, cemento Portland, fibre ed additivi specifici per migliorare l'impermeabilizzazione, l'adesione, la fluidità e la lavorabilità del prodotto. CLS ROCK è ideale per tutte le classi di esposizione quali ambienti soggetti a cicli di gelo/disgelo (XF), ambienti fortemente aggressivi (XA) ed ambienti soggetti a corrosione da cloruri (XS-XD). Aggiungendo il quantitativo d'acqua indicato in scheda tecnica, è possibile confezionare in cantiere un calcestruzzo con classe di resistenza minima C35/45 conforme alla norma europea UNI EN 206:2021, alla norma italiana UNI EN 11104:2025 ed ai criteri contenuti nelle "Norme tecniche per le costruzioni" riportate nel decreto ministeriale del 17/01/2018 (NTC 2018). Il basso rapporto acqua/cemento conferisce a CLS ROCK una permeabilità estremamente ridotta, rendendolo praticamente impermeabile, senza comprometterne resistenza e durabilità. CLS ROCK può essere impiegato per: - Vasche per liquidi e sostanze inquinanti (impianti di depurazione delle acque reflue, bacini e vasche di contenimento, canali irrigui, serbatoi per acqua destinata al consumo umano, etc.); - Strutture interrato e/o in ambienti aggressivi (vasche per liquami, opere di contenimento per deiezioni zootecniche, piazzole ecologiche attrezzate, etc.); - Strutture esterne in ambiente marino (pavimentazione esterne, moli, pontili, muri, balconi, parapetti, etc.); - Strutture in zone soggette a cicli di gelo/disgelo (marciapiedi, banchine, pavimentazioni esterne, muretti di recinzione, etc.); - Pavimentazioni in zone soggette ad uso di sali disgelanti (rampe carrabili, piazzali, aree di manovra, zone di carico/scarico, etc.); - Getti strutturali ad alta durabilità ed elevata resistenza (travi, pilastri, fondazioni, solai, muri, solette etc.).
Messa in opera:	Un sacco di CLS ROCK va miscelato con l'aggiunta di 1,0÷1,4 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 ROCK 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 ROCK si miscela e trasporta anche con le principali macchine (pompe pneumatiche) per calcestruzzi presenti sul mercato. CLS ROCK oltre alla naturale colorazione grigia, può essere pigmentato con l'impiego di ossidi di ferro.
Consumi:	82÷84 sacchi per confezionare 1 m³ di calcestruzzo.
Temperatura d'impiego:	Temperatura d'impiego da +5 °C a +35 °C.

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 Civate 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: CLS-588
		Data di revisione: 07/01/2026
		Pag. 2 a 2

Scheda Tecnica

CLS ROCK

N° ST: CLS-589

Avvertenze:	L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto, determina una riduzione delle resistenze meccaniche a compressione, un aumento del ritiro igrometrico. CLS ROCK 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 ROCK 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.
--------------------	---

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	RIF. NORMATIVA	U.M.	VALORI MEDI
Dimensione massima dell'aggregato (D)	EN 933-1	mm	12
Resistenza a compressione [dopo 28 gg]	EN 206 / EN 11104	Classe	C35/45
	EN 12390-3	N/mm ²	> 45
Classe di esposizione	EN 206	Classe	XC1/2/3/4 – XS1/2/3 – XD1/2/3 – XF1/2/3/4 – XA1/2
	EN 11104	Classe	XC1/2/3/4 – XS1/2/3 – XD1/2/3 – XF1/2/3/4 – XA1/2/3
Classe di consistenza	EN 206	Classe	S4
Abbassamento al cono	EN 12350-2	mm	160÷210
Massa volumica del calcestruzzo fresco	EN 12350-6	Kg/m ³	2300÷2450
Tempo di lavorabilità [a 20°C ± 2°C]	---	Min.	20÷30

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>

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 Civate Camuno (BS)
www.bernardelligroup.com - info@bernardelligroup.com - edilquattro@pec.buffetti.it