Scheda Tecnica

CLSDRENO

N° ST: CLS-060

Nomi commerciali dei prodotti:	CALCESTRUZZO CLS_DRENO SACCO 25 KG CALCESTRUZZO CLS_DRENO TABACCO 25 KG CALCESTRUZZO CLS_DRENO VERDE SACCO 25 KG CALCESTRUZZO CLS_DRENO ROSSO SACCO 25 KG CALCESTRUZZO CLS_DRENO NERO SACCO 25 KG CALCESTRUZZO CLS_DRENO ARANCIO SACCO 25 KG CALCESTRUZZO CLS_DRENO GIALLO SACCO 25 KG CALCESTRUZZO CLS_DRENO OCRA SACCO 25 KG
Descrizione:	Calcestruzzo drenante predosato pronto all'uso
Dimensione dell'aggregato (d/D):	2/6 mm – 4/8 mm
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**
(*) **Ente di Certificazione della % di materiale riciclato:** *(CAM – CRITERI MINIMI AMBIENTALI)* (*) *Applicabile solo ai colori: grigio, tabacco, verde, rosso e nero*	**SI CERT Italy S.r.l.** Via S.S. 18, 119-121 84047 Capaccio - Paestum (SA) - Italia CERTIFICATO DI CONFORMITA': **024E-EDQ-RMI**
Campo di applicazione:	CLS DRENO è un prodotto predosato in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate aggregati silico-calcarei, cemento Portland, additivi e pigmenti (ossidi di ferro) con i quali aggiungendo il quantitativo d'acqua indicato in scheda tecnica è possibile confezionare in cantiere un calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza minima C12/15 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). CLS DRENO è idoneo alla realizzazione di pavimentazioni pedonabili, carrabili drenanti, piste ciclo-pedonali, aree di sosta, strade rurali, zone a traffico veicolare con velocità limitata (Zone 30), viali condominiali, camminamenti per impianti sportivi. Le pavimentazioni realizzate con CLS DRENO hanno la capacità di permeare l'acqua al 100% su tutta la loro superficie.
Messa in opera:	Un sacco di CLS DRENO va miscelato con l'aggiunta di 1,4÷1,6 litri di acqua pulita per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea) fino a raggiungere una consistenza terra umida-plastica. Il tempo di miscelazione non deve superare i 3 minuti. CLS DRENO può essere impastato anche a mano con l'ausilio di normali attrezzature di cantiere (badile, cazzuola) purché l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi. CLS DRENO viene steso a freddo mediante l'impiego di vibrofinitrice stradale oppure manualmente con l'ausilio di stage vibranti e compattatori meccanici (vibro piastre).
Consumi:	64÷68 sacchi per confezionare 1 m^3 di CLS DRENO.
Temperatura d'impiego:	Temperatura d'impiego da +5 °C a +35 °C.

Scheda Tecnica

CLSDRENO

N° ST: CLS-060

Avvertenze:	L'impiego di un eccesso d'acqua d'impasto determina una riduzione delle resistenze meccaniche a compressione, un aumento del ritiro igrometrico e un calo della permeabilità all'acqua. CLS DRENO 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. 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 che garantisca una adeguata durabilità al manufatto, è necessario bagnare le superfici del calcestruzzo indurito con acqua o mediante l'utilizzo di agenti stagionanti (curing compound) o di tessuti imbibiti che garantiscano 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 abbattono la resistenza finale del manufatto. CLS DRENO si conserva per 6 mesi se mantenuto in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi della Direttiva Europea 2003/53/CE relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI).

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	RIF. NORMATIVA	U.M.	VALORI MEDI - 2/6	VALORI MEDI - 4/8
Dimensione massima dell'aggregato (D)	EN 933-1	mm	6	8
Permeabilità all'acqua	---	litri/minuto	> 23	> 34
Percentuale vuoti residui	---	%	> 40	
Resistenza a compressione [dopo 28 gg]	EN 206 / EN 11104	Classe	C12/15	
	EN 12390-3	N/mm^2	≥ 15	
Classe di esposizione	EN 206 / EN 11104	Classe	X0	
Classe di consistenza	EN 206	Classe	S1÷S2	
Abbassamento al cono	EN 12350-2	mm	10÷90	
Massa volumica del calcestruzzo fresco	EN 12350-6	Kg/m^3	1600÷1750	
Resistenza allo scivolamento *(Centro Ceramico - RdP n. 0589/26)*	EN 16165 – Annex B	Classificazione	R12	
		Angolo	32°	

% COMPLESSIVA DI MATERIALE RICICLATO CONTENUTO

Applicabile solo ai colori: grigio, tabacco, verde, rosso e nero

DESCRIZIONE MATERIALE	% PRE - CONSUMER	% POST - CONSUMER	% SOTTOPRODOTTO
Materiale 1	48,90%	3,80%	__,__%
Materiale 2	__,__%	__,__%	__,__%
Materiale 3	__,__%	__,__%	__,__%
Materiale 4	__,__%	__,__%	__,__%
Materiale 5	__,__%	__,__%	__,__%
TOTALE SULLA MISCELA	**7,78%**	**0,60%**	**__,__%**

Scheda Tecnica

CLSDRENO

N° ST: CLS-060

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**