

# CLSDRENO

**CALCESTRUZZO DRENANTE  
PREDOSATO PRONTO ALL'USO**



**LE PAVIMENTAZIONI REALIZZATE  
CON CLSDRENO HANNO  
LA CAPACITÀ DI PERMEARE  
L'ACQUA AL 100% SUTUTTA  
LA LORO SUPERFICIE**



Realizzazione di pavimentazione in un centro cinofilo.

## PRODOTTO E CAMPI DI APPLICAZIONE

**CLSDRENO** 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 idoneo alla realizzazione di pavimentazioni pedonabili, carrabili drenanti.

L'elevata percentuale di vuoti interconnessi consente a **CLSDRENO** di drenare circa 30 l/mq al secondo.

Con **CLSDRENO** è possibile realizzare piste ciclo-pedonali, aree di sosta, strade rurali, zone a traffico veicolare con velocità limitata (Zone 30), viali condominiali, camminamenti per impianti sportivi.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Un sacco di **CLSDRENO** 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.

**CLSDRENO** 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. Viene steso a freddo mediante l'impiego di vibrofinitrice stradale oppure manualmente con l'ausilio di stagne vibranti e compattatori meccanici (vibro piastre).

Oltre alla naturale colorazione grigia e bianca, può essere pigmentato con l'impiego di ossidi di ferro.



Realizzazione di pista ciclo-pedonale con CLSDRENO.

# CLSDRENO

CALCESTRUZZO DRENANTE PREDOSATO PRONTO ALL'USO

## DATI TECNICI

DESCRIZIONE	U.M.	METODO DI PROVA	VALORI MEDI su base annua	LIMITI DI NORMA
Dimensione massima dell'aggregato	mm	EN 933-1	2/6 - 4/8	—
Classe di consistenza	Classe	EN 12350-2	S1 - S2	—
Massa volumica del calcestruzzo fresco	kg/m <sup>3</sup>	EN 12350-6	1.600 - 1.700	—
Resistenza a compressione dopo: 7 giorni	N/mm <sup>2</sup>	EN 12390-3	10,0	—
28 giorni	N/mm <sup>2</sup>		15,0	—
Permeabilità all'acqua: granulometria 2/6	Lt/min	—	24	—
granulometria 4/8	Lt/min	—	35	—

## TABELLA COLORI



GRIGIO - Cod. 01



ROSSO - Cod. 03



VERDE - Cod. 04



OCRA TENUÈ - Cod. 06



TABACCO - Cod. 07



ARANCIO - Cod. 08



NERO - Cod. 09



GIALLO - Cod. 11

La tabella colori è puramente indicativa e non corrisponde esattamente al colore del campione nella realtà. Si consiglia pertanto prima di scegliere il colore di chiedere all'A.T.E. (Assistenza Tecnica Edilquattro) una campionatura.

## CONFEZIONI

Disponibile in sacchi di polietilene da 25 kg.

## CONSUMI

64-68 sacchi per confezionare 1 m<sup>3</sup> di **CLSDRENO**.

## AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da +5 °C a +35 °C.
- 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.
- **CLSDRENO** 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 abbattano la resistenza finale del manufatto.
- **CLSDRENO** 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).

ITA | GENNAIO 2024



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 dal sito [www.bernardelligroup.com](http://www.bernardelligroup.com) l'ultima versione.