

DUROCEM-DRAIN

Voce di Capitolato

Fornitura e posa di calcestruzzo speciale ad elevata capacità drenante orizzontale e verticale con curva granulometrica di ghiaia lavata di dimensioni 12/22 mm, posto in opera con vibrostaggiatrice a controllo laser, spessore 10 cm finito, nei tempi idonei allo scarico, per produzioni minime giornaliere da 1.000 a 1.400 mq (a seconda delle condizioni generali), compreso creazione di eventuali giunti di ripresa con predisposizione di barre di acciaio zincate poste sulla mezzera dello spessore, posto su membrana in polietilene spess. 0.3/0.5 mm opportunamente sormontata per un minimo di cm 40, il tutto per rendere la superficie idonea alla posa di manto in erba sintetica di qualsiasi tipologia.

Principali caratteristiche tecniche

Durocem-Drain® è un massetto drenante che, realizzato come sottofondo alle pavimentazioni sportive artificiali (campi da calcio in erba sintetica, campi da tennis ecc.) consente di avere una permeabilità sia orizzontale che verticale molto elevata (**prova di capacità drenante** nel piano a inclinazione 0.6%: **36.000 mm/h**), questo consente di avere un sottofondo con funzioni drenanti anche senza l'utilizzo di tubi microforati. Grazie alla posa di in telo di polietilene sul fondo del massetto l'acqua che defluisce dal campo è completamente pulita e può essere incanalata in cisterna per un riutilizzo senza bisogno di filtri.

Durocem-Drain® inoltre ha un'elevata resistenza a compressione (**prova di carico su piastra** su massetto eseguito su terreno leggermente costipato: 166.7 MPa = **1.660 Kg/cmq**). Ciò consente il transito sul sottofondo di mezzi nell'ordine delle 20 tonnellate, garantendo l'indefornabilità anche in caso di carichi importanti dovuti a manutenzione.

DUROCEM-DRAIN

Descrizione del sistema

Operazioni preliminari

La presa visione dei luoghi e le prove sul campo sono fondamentali per una corretta analisi e preparazione del cantiere da parte dei nostri tecnici che procedono a:

- Rilievo plano-altimetrico del terreno esistente
- Scotico di 8 porzioni di terreno di dimensioni 150x150 per uno spessore di cm 10
- Compattazione del sottofondo con piastra vibrante
- Prova di piastra statica

Il risultato delle prove darà informazioni su un'eventuale consolidamento del terreno sottostante.

A questo punto si procede alla **scarifica** del terreno superficiale che una volta rullato già in pendenza sarà pronto per le fasi successive.

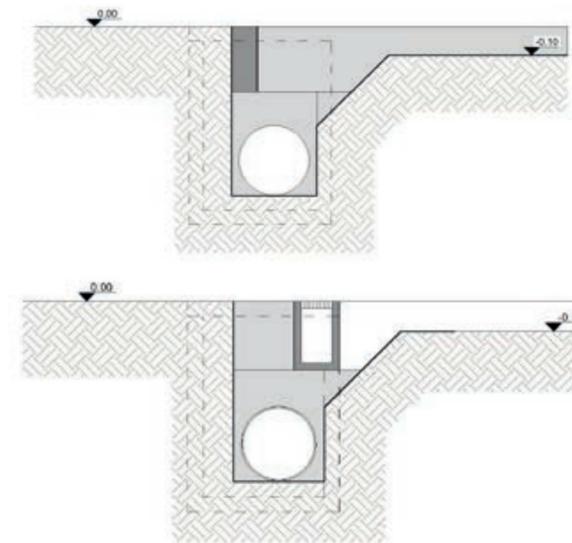


DUROCEM-DRAIN

Preparazione del piano di posa

Una volta terminata la fase di scarifica e rullatura si procede alla realizzazione dello **scavo in sezione perimetrale che fungerà da collettore** delle acque provenienti dal campo sportivo con le seguenti modalità:

- Scavo in sezione obbligata con pendenza fondo scavo del 0.2%
- Posa dei pozzetti d'ispezione sul perimetro
- Posa della membrana impermeabile nello scavo
- Posa del tubo drenante fra i pozzetti
- Getto di **Durocem-Drain®** con funzione drenante nello scavo
- Posa di canaletto grigliata o cordolo in cls sul perimetro



DUROCEM-DRAIN

Posa di *Durocem-Drain®*

A questo punto si procede alla posa della membrana impermeabile sul piano di scotico e si inizia a stendere il cls su spezzoni quadrati di circa 4 m che saranno staggiati e vibrati con vibrostaggiatrice a controllo laser per ottenere un piano tirato alla perfezione e compatto nella misura giusta per ottenere un piano di posa perfetto e resistente.



Questa operazione ha la durata di circa una settimana e dopo tre giorni di maturazione è possibile iniziare le operazioni di posa del manto di erba sintetica senza ulteriori operazioni di sabbatura e sistemazione, transitando direttamente coi mezzi necessari (autocarri, palette gommate, ecc.) sul massetto.