

# Scheda tecnica

## i.idro DRAIN SPORT



### Descrizione

i.idro DRAIN SPORT è un calcestruzzo preconfezionato per sottofondo di pavimentazioni per attività sportiva con un'alta capacità drenante garantita da un'accurata selezione degli aggregati, dal mix design e dalla specifica azione del legante cementizio utilizzato nella miscela.

Una corretta posa in opera di i.idro DRAIN SPORT è in grado di garantire la planarità della pavimentazione drenante rendendola idonea alla posa di tappeti superficiali per attività sportive come padel, tennis, calcetto e assimilabili in cui la capacità drenante del materiale sottostante consente una maggiore fruibilità dell'infrastruttura in condizioni di abbondanti precipitazioni o irrigazione.

### Campi d'impiego

i.idro DRAIN SPORT è particolarmente indicato per realizzare sottofondi drenanti dei campi da gioco e le relative vie di accesso, marciapiede, aree pedonali, è fornito in colorazione naturale grigia.

### Specifiche di prodotto\*

i.idro DRAIN SPORT	sfuso - betoniera
Diametro max aggregato	da 8 a 22 mm
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390 -3)	> 15 MPa
Massa Volumica allo stato fresco	1.700 – 2.100 Kg/m <sup>3</sup>
Capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40)	≥ 200 L/m <sup>2</sup> /min
Percentuali di vuoti (§)	> 15% <25%
Area libera superficiale (Drenante)	25%
Resistenza a flessione	> 1 MPa

(§) n base al livello di costipazione raggiunto

### Applicazione e posa

i.idro DRAIN SPORT può essere messo in opera mediante l'ausilio idoneo macchinario per la staggiatura o a mano mediante attrezzature da cantiere (stagge vibranti), a seconda del tipo e dimensione dell'intervento. La tipologia e il grado di costipazione raggiunta influenzano le prestazioni finali di resistenza meccanica e la percentuale di vuoti.

Prima della sua stesa prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere di idonea portanza, planare, uniforme, pulita, senza grasso o sale che possono impedire a i.idro DRAIN SPORT di aderire perfettamente al substrato. Per una corretta maturazione, si consiglia, a stesa avvenuta, di proteggere la superficie con dispositivi di protezione del getto. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.

## **Vantaggi**

### ***Sostenibilità ambientale***

- i.idro DRAIN SPORT è una nuova soluzione per il drenaggio sostenibile delle acque: riduce l'impermeabilizzazione del suolo favorendo il ripristino del ciclo naturale dell'acqua, aumentando il drenaggio favorisce la ripresa dell'utilizzo delle superfici di gioco in seguito ad esempio a precipitazioni
- EPD registrata (n° S-P- 0123) tramite Program Operator International EPD System

### ***Superficie di gioco e gestione delle acque permeate***

- i.idro DRAIN SPORT riduce i costi connessi alla gestione delle acque meteoriche in quanto il drenaggio delle acque può rappresentare un'importante fonte di risparmio rispetto alle classiche soluzioni (raccolta puntuale, vasche di accumulo e rilascio in fognatura bianca o mista).
- i.idro DRAIN SPORT è compatibile con i tradizionali sistemi di raccolta e il riciclo delle acque piovane, che possono essere adeguatamente gestite attraverso la progettazione di opportuni sottoservizi.

### ***Sicurezza per gli utenti e qualità***

- i.idro DRAIN SPORT aumenta la sicurezza delle superfici di gioco: evita il formarsi di pozzanghere e i pericoli legati alla formazione di lastre di ghiaccio;
- i.idro DRAIN SPORT posato a regola d'arte in termini di planarità e tolleranze contribuisce ad aumentare la qualità delle superfici di gioco e la stabilità dimensionale nel tempo

## ***Durabilità e sostenibilità***

- i.idro DRAIN SPORT assicura elevata durabilità e bassi costi di gestione in particolare rispetto a pavimentazioni pedonabili, ciclabili o carrabili realizzate con le tradizionali soluzioni.
- La posa di i.idro DRAIN SPORT avviene "a freddo" quindi senza emissioni in atmosfera e rischi per la sicurezza degli operatori e, grazie all'impiego di betoniere e mezzi appropriati, in tempi rapidi.

## **Voce di capitolato**

Calcestruzzo drenante pre-confezionato (tipo i.idro DRAIN SPORT), a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm, di additivi sintetici opportunamente progettati e dosati nel mix, in colorazione grigia ed eventuale aggiunta di pigmentazione, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 L/m<sup>2</sup>/min), da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica.

Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Heidelberg Materials, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.

**I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza Heidelberg Materials e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro personale tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo di i.idro DRAIN SPORT.**

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

Per informazioni

**Assistenza Tecnica**

[infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com](mailto:infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com)

N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

[heidelbergmaterials.it](http://heidelbergmaterials.it)