

Scheda tecnica

i.idro DRAIN ECO CAM

i.idro DRAIN ECO TM



Descrizione

i.idro DRAIN ECO CAM e i.idro DRAIN ECO TM sono calcestruzzi speciali drenanti preconfezionati studiati per pavimentazioni pedonali e carrabili per brevi transiti di autoveicoli leggeri, non rientranti nella classificazione prevista dalla UNI EN 206. Grazie all'accurata selezione degli aggregati, al mix design ottimizzato e alla specifica azione del legante cementizio impiegato, offre un'elevata capacità drenante e al tempo stesso garantisce prestazioni sostenibili. Il prodotto i.idro DRAIN ECO CAM può avere un minimo di 5% di contenuto di materie prime seconde e/o riciclate per soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM), mentre i.idro DRAIN ECO TM può avere contenuti maggiori del 5% di materiale riciclato per specifiche richieste sui CAM, protocolli internazionali di sostenibilità (BREEAM, LEED, ITACA) e specifici regolamenti edilizi.

Campi d'impiego

i.idro DRAIN ECO CAM /ECO TM è particolarmente indicato per realizzare strade secondarie ($v < 30$ Km/h) o di accesso, aree di sosta, marciapiedi, parcheggi, aree pedonali, piste ciclabili, viali o strade sottoposte a tutela ambientale, giardini pubblici.

E' fornito in colorazione naturale grigia; previa valutazione tecnica è possibile consegnare il prodotto pigmentato in diverse colorazioni. Le pavimentazioni realizzate con i.idro Drain Eco CAM / Eco TM hanno la capacità di permeare l'acqua al 100% su tutta la loro superficie.

Specifiche di prodotto (in base al livello di costipazione raggiunto)

i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM	sfuso - betoniera
Diametro max aggregato	da 8 a 22 mm
Resistenza alla compressione a 28 gg (UNI EN 12390-3)	≥ 15 MPa *
Capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40)	≥ 200 L/m ² /min
Percentuali di vuoti (§)	$> 15\% < 25\%$
Area libera superficiale (Drenante)	25%
Resistenza a flessione	> 1 MPa
Contenuto di materie prime seconde e/o riciclate di provenienza regionale (previa verifica disponibilità in loco di materie prime seconde)	5%
Contenuto di materie prime seconde e/o riciclate di provenienza regionale (Nel rispetto dei limiti di utilizzo previsti dalle Norme Tecniche per le costruzioni)	$\geq 5\%$

(§) in base al livello di costipazione raggiunto

(*) valore medio indicativo.

Applicazione e posa

i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM 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 i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM 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 ECO CAM/ ECO TM 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 a seguito delle precipitazioni.
- i.idro DRAIN ECO CAM /ECO TM è stato progettato, sviluppato ed implementato utilizzando un mix design caratterizzato dall'utilizzo di Materie Prime Seconde in percentuale significativa per incrementarne ulteriormente la sostenibilità del materiale in ottica di economia circolare.
- i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM riduce l'effetto isola di calore: la colorazione tipica della pavimentazione favorisce una maggior riflessione dei raggi solari, diminuendone l'assorbimento, abbattendo così la temperatura superficiale ed il calore percepito dai pedoni nei periodi molto caldi (es. in una giornata estiva il differenziale di temperatura superficiale può raggiungere anche i 30°C rispetto ad una pavimentazione in asfalto). Per lo stesso motivo durante le ore notturne la maggior riflessione assicura una maggior visibilità
- La posa di i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM avviene "a freddo" quindi senza emissioni in atmosfera e relativi rischi per la sicurezza degli operatori e, grazie all'impiego di betoniere e mezzi appropriati, in tempi rapidi.

Gestione delle acque meteoriche

- i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM 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 ECO CAM/ ECO TM 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 ECO CAM aumenta la sicurezza delle pavimentazioni prevenendo il formarsi di pozzanghere e i pericoli legati alla formazione di lastre di ghiaccio

Durabilità ed economicità di gestione

- i.idro DRAIN ECO CAM assicura elevata durabilità e bassi costi di gestione in particolare rispetto a pavimentazioni pedonabili, ciclabili o carrabili realizzate con le tradizionali soluzioni

Voce di capitolato

Calcestruzzo speciale drenante preconfezionato (tipo i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM) a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 8 e 22 mm con contenuto di materie prime seconde uguale o maggiore al 5% in peso e di additivi sintetici opportunamente progettati e dosati nel mix, in colorazione grigia senza l'aggiunta di pigmentazione, con una resistenza medio indicativa a compressione ≥ 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 L/m²/min) con verifica del profilo ambientale tramite Dichiarazione Ambientale di Tipo III (EPD – Environmental Product Declaration (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo gli standard internazionali definiti nelle norme ISO 14025 ed EN 15804.

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 ECO CAM/ ECO TM.

Scheda tecnica aggiornata a gennaio 2026

Per informazioni

Assistenza Tecnica

infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com

N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

heidelbergmaterials.it