

Scheda tecnica

i.idro DRAIN ECO CAM

i.idro DRAIN ECO TM



Descrizione

i.idro DRAIN ECO CAM/ 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 (secondo l'ultimo DM 24 Novembre 2025, CAM Edilizia - criterio 2.4.2), 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 e 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 staggatura 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 Heidelberg Materials, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.

Vantaggi

- i.idro DRAIN ECO CAM/ECO TM è una soluzione che riduce l'impermeabilizzazione del suolo e favorisce il ripristino del ciclo naturale dell'acqua. Grazie alla sua elevata capacità drenante, riduce il deflusso, limita il ruscellamento delle acque piovane e consente un più rapido ripristino della fruibilità delle superfici dopo le precipitazioni, evitando il formarsi di pozzanghere e riducendo il fenomeno dell'acqua planning.
- 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 incrementare il contenuto di materiale riciclato, a 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 (versione grigio SRI 33 secondo la norma ASTM E1980 - 11). La temperatura superficiale può risultare inferiore rispetto a quella di alcune pavimentazioni bituminose, in funzione delle condizioni climatiche e delle caratteristiche della superficie. Grazie alla colorazione chiara, la pavimentazione in calcestruzzo drenante può contribuire ad una maggiore visibilità durante le ore notturne, rispetto all'asfalto.
- 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.
- L' EPD di prodotto è pubblicata e, in ogni caso, disponibile su richiesta.
- i.idro DRAIN ECO CAM/ ECO TM consente di ottimizzare la 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.

Voce di capitolato

Calcestruzzo speciale drenante preconfezionato (tipo i.idro DRAIN ECO CAM) a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 8 e 22 mm con contenuto di materie prime seconde e/o di riciclo di provenienza regionale nella composizione della miscela del 5% sulla massa totale del calcestruzzo in colorazione ..., 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)).

Calcestruzzo speciale drenante preconfezionato (tipo i.idro DRAIN ECO TM) a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 8 e 22 mm con contenuto di materie prime seconde e/o di riciclo di provenienza regionale nella composizione della miscela del ...% sulla massa totale del calcestruzzo in colorazione ..., 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)).

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 settembre 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