

Scheda tecnica

i.idro DRAIN ACTIVE



Descrizione

i.idro DRAIN ACTIVE è un calcestruzzo speciale drenante preconfezionato appositamente studiato per pavimentazioni pedonali e carrabili per brevi transiti di autoveicoli leggeri, non rientrante nella classificazione prevista dalla UNI EN 206.

Il drenaggio è assicurato dall'accurata selezione degli aggregati e dal mix design ottimizzato.

La specifica azione del legante cementizio impiegato in miscela, con agente fotocatalitico opportunamente progettato e dosato nel mix, in colorazione grigia senza l'aggiunta di pigmentazione, conferisce al prodotto caratteristiche fotocatalitiche quali l'abbattimento di inquinanti come gli NOx.

Specifiche di prodotto (in base al livello di costipazione raggiunto) i.idro DRAIN ACTIVE

	sfuso - betoniera
Diametro max aggregato	da 8 a 22 mm
Resistenza a 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

(§) in base al livello di costipazione raggiunto

(*) valore medio indicativo

Applicazione e posa

i.idro DRAIN ACTIVE può essere messo in opera mediante l'ausilio di 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 ACTIVE 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.

Campi d'impiego

i.idro DRAIN ACTIVE 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. Le pavimentazioni realizzate con i.idro Drain Active hanno la capacità di permeare l'acqua al 100% su tutta la loro superficie.

Vantaggi

Sostenibilità ambientale

- i.idro DRAIN ACTIVE 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 ACTIVE è stato progettato, sviluppato ed implementato utilizzando un mix design caratterizzato dall'utilizzo di specifico catalizzatore per l'abbattimento di inquinanti quali gli NO_x.
- i.idro DRAIN ACTIVE riduce l'effetto isola di calore: la colorazione tipica della pavimentazione e la presenza di fotocatalizzatore 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 ACTIVE 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
- La EPD specifica viene rilasciata su richiesta ed elaborata in conformità alla Certificazione EPD Process del Program Operator International EPD System

Gestione delle acque meteoriche

- i.idro DRAIN ACTIVE 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 ACTIVE 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 ACTIVE 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 ACTIVE 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 ACTIVE), a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 8 e 22 mm, di additivi sintetici e di agente fotocatalitico opportunamente progettato e dosato nel mix, in colorazione grigia senza l’aggiunta di pigmentazione, con una resistenza media indicativa a compressione ≥ 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 L/m²/min) e fotocatalitiche (abbattimento degli inquinanti es. NO_x).

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 ACTIVE.

i.idro DRAIN ACTIVE è un prodotto fornito e posato esclusivamente da IBuild Italia, azienda specializzata nella posa di pavimentazioni «chiavi in mano».

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