

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 e 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

- i.idro DRAIN ACTIVE è una soluzione drenante progettata per favorire l'infiltrazione delle acque meteoriche nel terreno, contribuendo a ridurre l'impermeabilizzazione delle superfici esterne e a ripristinare il naturale ciclo 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 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 chiara della pavimentazione e la presenza di fotocatalizzatore favoriscono una maggior riflessione dei raggi solari, diminuendone l'assorbimento, abbattendo così sensibilmente la sensazione di calore superficiale percepito dai pedoni nei periodi molto caldi (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 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.
- L' EPD di prodotto è pubblicata e, in ogni caso, disponibile su richiesta.
- i.idro DRAIN ACTIVE 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 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.

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 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