



Unical **EASYDRAIN**

Calcestruzzo per impieghi drenanti

Unical EASYDRAIN

Calcestruzzo per impieghi drenanti

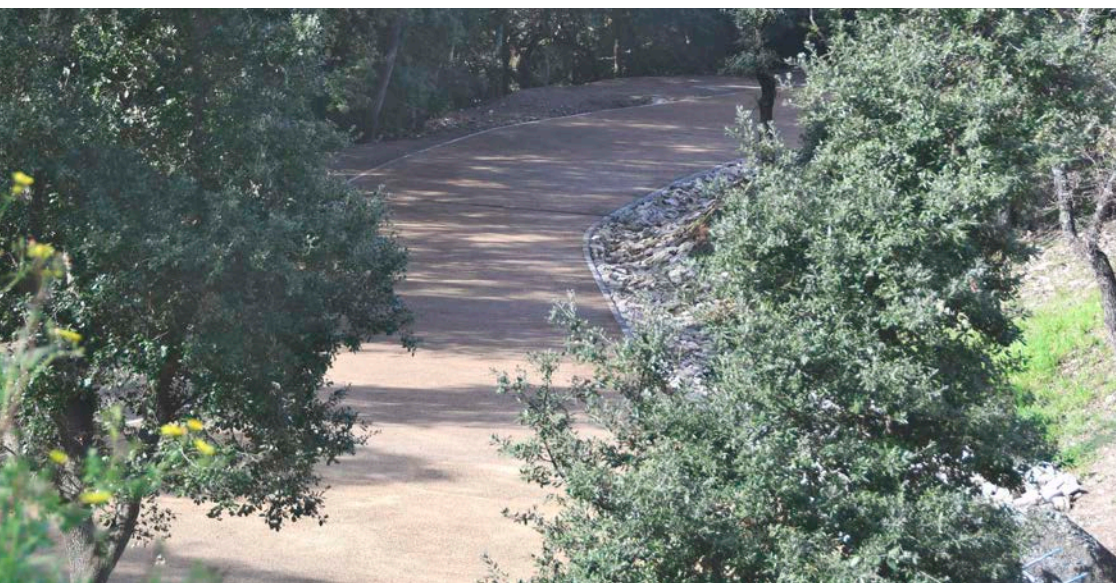
Il calcestruzzo drenante **Unical EASYDRAIN**

La gestione dell'acqua meteorica, che defluisce sulle superfici impermeabili nei grandi centri urbani, è diventata prioritaria per le Amministrazioni.

L'utilizzo di pavimenti drenanti consente di ricaricare la falda freatica, di migliorare il livello qualitativo delle acque reimmesse nel corpo idrico e riduce il deflusso delle acque piovane che, dalle superfici impermeabili delle aree metropolitane, si riversano nei corsi d'acqua durante gli eventi meteorici sempre più intensi.

La porosità delle pavimentazioni drenanti consente loro di accumulare temporaneamente e poi reintegrare nel terreno l'acqua proveniente dagli eventi meteorici più intensi.

Tutte queste proprietà si ottengono a fronte di una portanza del pavimento non riscontrabile da nessun'altra soluzione analoga, come ad esempio, i masselli.



Riferimenti prestazionali

Unical EASYDRAIN è un calcestruzzo che trova applicazione nell'esecuzione di pavimentazioni drenanti. Le proprietà, allo stato fresco e indurito, non sono misurabili con i metodi tipici dei calcestruzzi tradizionali richiamati dalla norma EN 206. Anche la normativa italiana ed europea non fornisce riferimenti in tal senso.

Unical EASYDRAIN viene offerto con due diverse dimensioni massime degli aggregati (12 e 22 mm) da scegliere in funzione del tipo di finitura desiderata. Entrambe garantiscono una buona resistenza allo sgretolamento.

La consistenza terra umida è la lavorabilità ottimale per essere posato, livellato e compattato con gli strumenti tipici dei materiali sciolti. Non ci sono metodi di prova normati per misurarla.

Il mantenimento della lavorabilità, garantito 60 minuti dall'arrivo in cantiere, dovrebbe essere sufficiente per la posa in opera, visto i tempi tipici dell'applicazione. Nei periodi estivi si consiglia di concordare con i tecnici di **Unical** la cadenza di fornitura ottimale in funzione delle risorse tecniche e umane impiegate nella messa in opera.

Nel caso in cui ci sia la necessità di avere valori della permeabilità, porosità e resistenza a compressione garantiti per supportare una progettazione strutturale e idraulica della pavimentazione drenante, oppure si abbia la necessità di utilizzare un calcestruzzo drenante dedicato ad una specifica applicazione, si consiglia di fare riferimento ai prodotti **Unical DRAIN**.

Caratteristiche e prestazioni disponibili



Consigli di cantiere

Il cantiere va impostato in modo che le pendenze del suolo orientino il deflusso lontano dalla struttura drenante per evitare intasamenti della massicciata, prima, e della pavimentazione, dopo. Allo stesso scopo, occorre allontanare il transito dei veicoli di cantiere dalla struttura drenante e dal suo sottofondo.

Un sottofondo e una massicciata ben realizzati e uniformemente compattati alle quote di progetto sono essenziali per la costruzione di una pavimentazione di qualità. I due strati non devono essere fangosi, saturi o congelati e devono essere inumiditi quando inizia la posa del calcestruzzo. Tra i due strati è necessaria la posa di un tessuto geotessile che consente all'acqua di passare ma impedisce al terreno sottostante di intasare i vuoti della massicciata.

Il getto del calcestruzzo drenante deve essere completato il più rapidamente possibile. Occorre evitare l'utilizzo di mezzi di compattazione che tendano a saturare i pori superficiali: sono da preferire rulli e piastre vibranti rispetto alle frattazzatrici meccaniche. La stagionatura con teli di plastica garantisce alla pavimentazione una resistenza allo sgretolamento superficiale nel tempo.

Indicazioni applicative

Unical EASYDRAIN trova applicazione nelle pavimentazioni drenanti in cui non è prevista una progettazione idraulica o strutturale o in cui non è richiesta una specifica prestazione.

Unical EASYDRAIN si utilizza nelle pavimentazioni drenanti di strade di accesso a edifici pubblici e privati percorse saltuariamente da veicoli che transitano a bassa velocità: ad esempio vie di accesso a ospedali, teatri, parcheggi, blocchi residenziali oppure vie del centro a traffico limitato.

Unical EASYDRAIN è indicato nell'esecuzione di parcheggi.

Unical EASYDRAIN trova applicazione nella realizzazione di piste ciclo-pedonali, vialetti di giardini pubblici, serre e aree dedicate ad attività ludico sportive.

Unical EASYDRAIN può essere utilizzato per l'esecuzione di corpi drenanti nel suolo in alternativa alle massicciate.

Nel caso in cui ci sia la necessità di avere caratteristiche prestazionali garantite per supportare una progettazione strutturale o idraulica della pavimentazione drenante, si consiglia di fare riferimento ai prodotti **Unical DRAIN**.

Voce di capitolato

Calcestruzzo drenante (tipo **Unical EASYDRAIN**) con i requisiti seguenti:

resistenza media a compressione: (5 o 10 MPa)

consistenza: terra umida

massimo D dell'aggregato: (12 o 22 mm)

classe di stagionatura UNI EN 13670: 4

mantenimento della consistenza in cantiere: 60 minuti

Il calcestruzzo deve essere messo in opera evitando condizioni ambientali critiche e con accurata compattazione. Stagionare con teli di plastica da applicare subito dopo la fase di finitura.



Unical S.p.A.
via Luigi Buzzi, 6
15033 Casale Monferrato [AI]
Italia
tel +39 0142 416111
www.unicalcestruzzi.it