



SCHEDA TECNICA

Descrizione

UNIDRAIN è un calcestruzzo preconfezionato ideale per pavimentazioni pedonali e carrabili che grazie alla sua distribuzione granulometrica e dalla specifica azione del legante cementizio utilizzato conferisce al manufatto realizzato un'alta capacità drenante.

Campi di utilizzo

UNIDRAIN è indicato per aree pedonali, marciapiedi, piste ciclabili, viali, strade sottoposte a tutela ambientale, giardini pubblici.

Aree pedonali e aree carrabili

Per superfici drenanti a vista, scegliere caratteristiche opportune per il calcestruzzo drenante le rende idonee come camminamenti pedonali o per il traffico veicolare.

Per aree carrabili è consigliabile utilizzare calcestruzzi drenanti più portanti e realizzare massetti con spessori maggiori.

Sottofondi per aree verdi

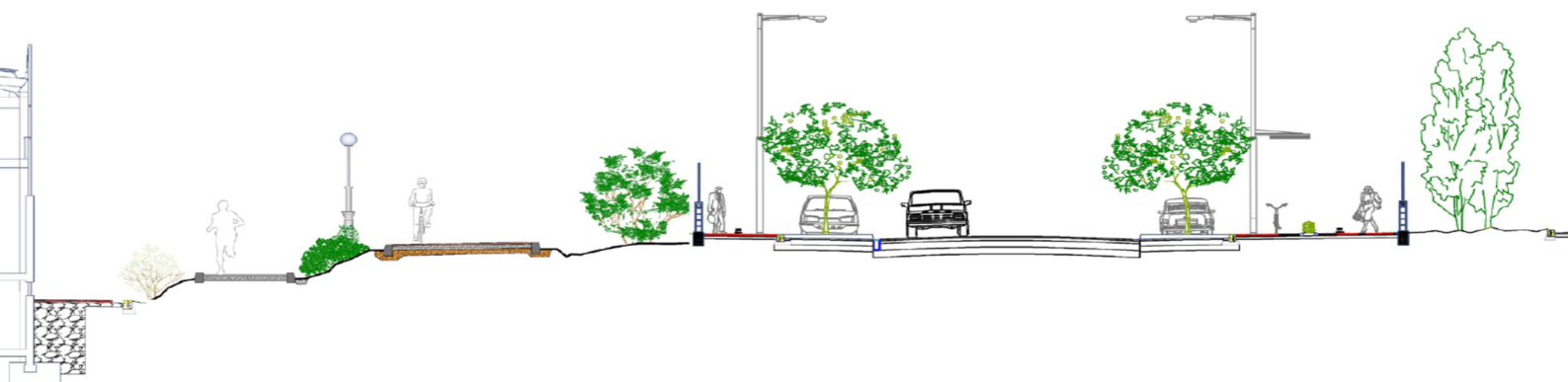
In aree verdi su sottofondi poco permeabili, è utile evitare i ristagni con uno strato intermedio in calcestruzzo drenante.

Vespai drenanti

In zone sopra il livello di falda, vespai pieni con calcestruzzi drenanti consentono l'aerazione naturale e l'assenza di zone di ristagno.

I vani civili interrati risultano separati dal terreno dal vespaio che impedisce la presenza di acqua sulla superficie di contatto, limitando la presenza di umidità all'interno.

Un'ampia gamma di pigmenti minerali consente di ottenere calcestruzzi drenanti con svariate colorazioni.





Un maggior o minor utilizzo di pigmento permette di ottenere tonalità diverse.

Sottofondi per pavimentazioni drenanti

Tappeti di usura drenanti possono essere disposti su strati in calcestruzzo drenante invece che sui classici binder drenanti.

Specifiche del prodotto*

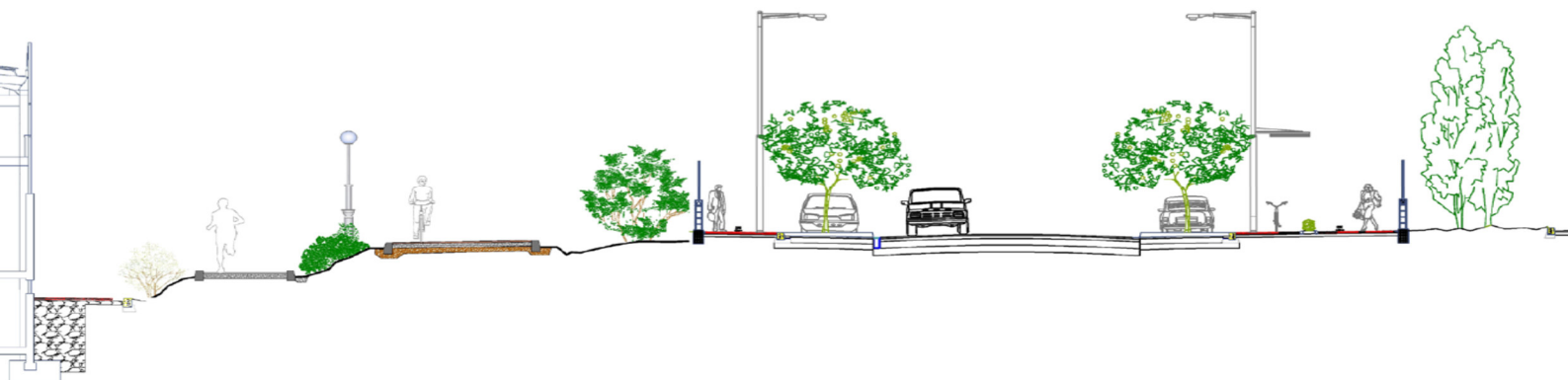
UNIDRAIN viene fornito sfuso con l'impiego di autobetoniera. Il prodotto non è pompabile.

Diametro max aggregato	da 8 a 22 mm
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390 -3)	> 15 Mpa
Massa Volumica Fresco	1.700 - 2.100 Kg/m ³
Capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40)	>= a 200 mm/min
Percentuali di vuoti	> 15% <25%
Area libera superficiale (Drenante)	25 %
Resistenza a flessione	> 1 Mpa

* in base al livello di costipazione raggiunto

Applicazione e posa

UNIDRAIN a seconda della dimensione del pavimento può essere messo in opera tramite finitrici stradali, stagge vibranti. La costipazione raggiunta influenza la prestazione finale in termini di resistenza e la percentuale di vuoti.





Il sottofondo deve risultare complanare e privo di grassi, olii o sale sostanze che possono penalizzare la giusta adesione con il fondo di supporto.

Vantaggi

Riduzione effetti delle precipitazioni meteoriche sul suolo

UNIDRAIN è una soluzione sostenibile per le acque: grazie alla sua proprietà drenante favorisce il ripristino del ciclo naturale dell'acqua e permette di gestire la raccolta delle acque meteoriche.

L'acqua proveniente da eventi piovosi raggiunge gli strati sottostanti tutelando le risorse idriche.

L'impegno del sistema fognario adibito al convogliamento e al trattamento delle acque meteoriche risulta mitigato.

Piogge, anche intense, gravano in misura minore sul sistema fognario.

Il rispetto di vincoli ambientali

La loro capacità di non trattenere le acque meteoriche rende i calcestruzzi drenanti utilizzabili anche in aree dove vincoli comunali e ambientali impongano limiti alla cementificazione progressiva del suolo.

Anti-surriscaldamento ambientale

L'assorbimento diurno e il rilascio notturno di calore di superfici drenanti sono più limitati che in qualsiasi altro tipo di pavimentazione tradizionale in calcestruzzo o conglomerato bituminoso.

Voce di capitolato

Calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo **UNIDRAIN**, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati certificati e di additivi specifici, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti consegnato in autobetoniera, da applicare mediante mezzi meccanici, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco che allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori del mix design stabilito da UNIBETON & SERVICE SRL, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.

