



## **DRENATECH<sup>®</sup>**

PRODOTTO TRI-COMPONENTE PER LA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI PERMEABILI E DRENANTI AD USO PEDONALE, CICLABILE E CARRABILE.

PRODOTTO PER ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE

### **Descrizione ed impieghi**

Prodotto tri-componente [componenti A+B “legante bicomponente epossipoliuretano non ingiallente esente da solventi”, componente C “aggregato”] da impiegare per realizzare pavimentazioni permeabili e drenanti ad uso carrabile, pedonale e ciclabile; possono essere utilizzati aggregati di tipologia, colore e dimensione differente, e realizzare infiniti motivi e forme geometriche (per informazioni su colori, dimensioni e aspetto degli aggregati si consiglia di visionare le tipologie sul sito [www.drenatech.com](http://www.drenatech.com) o contattare i nostri uffici commerciali).

**DRENATECH<sup>®</sup>** può essere posato sui principali tipi di fondo quale calcestruzzo, conglomerato bituminoso, piastrelle e pietre naturali purché lo stesso risulti adeguatamente preparato. È possibile la posa anche su terreno, previa adeguata preparazione del fondo e realizzazione di calcestruzzo permeabile Draintech (si rimanda alla scheda tecnica del prodotto). La pavimentazione realizzata con colori chiari può subire una naturale variazione di tonalità nel tempo ad opera degli agenti atmosferici e dei raggi solari. A tal proposito è utile eseguire una regolare pulizia e manutenzione come indicato nel manuale di posa.

Nel caso debbano essere eseguiti interventi di manutenzione straordinaria (ad esempio scavi per la realizzazione o il ripristino di sotto servizi), si consiglia di asportare le parti interessate da intervento e confinate dai profili, in modo che una volta terminati i lavori si possa con la posa di Drenatech ripristinare l'aspetto originario della pavimentazione.

Le pavimentazioni realizzate con Drenatech<sup>®</sup> hanno la capacità di drenare l'acqua al 100% su tutta la loro superficie.

### **Prima della posa**

#### **Preparazione del supporto**

Prima di posare **DRENATECH<sup>®</sup>**, assicurarsi che il fondo sia adeguatamente preparato e abbia una pendenza minima di 2 cm/mq in modo da essere idoneo a ricevere **DRENATECH<sup>®</sup>**, come meglio indicato di seguito e illustrato nelle stratigrafie di posa, disponibili contattando i nostri uffici tecnici o consultabili sul sito internet [www.drenatech.com](http://www.drenatech.com)

#### **Applicazione su fondo assorbente**

Nel caso siano presenti giunti di dilatazione, gli stessi vanno “riportati” sul sovrastante strato di **DRENATECH<sup>®</sup>** mediante la posa di profili in alluminio o acciaio inox con altezza pari allo spessore di posa. Su fondo in calcestruzzo o calcestruzzo drenante, si consiglia l'utilizzo di profili tipo Progress Profiles “Pro Terminal” o “ProCurve” con altezza pari allo spessore di posa, mentre su fondo in bitume è necessario posizionare dei profili “a lama” o a “T” in modo da non avere problemi dovuti alle differenti dilatazioni del bitume rispetto a Drenatech.

Nel caso il fondo non presenti giunti di dilatazione, vanno praticati tagli sullo stesso (ogni 25-30 m<sup>2</sup> su calcestruzzo - ogni 15-20 m<sup>2</sup> su bitume), da “ricopiare” mediante i profili applicati durante la posa di **DRENATECH<sup>®</sup>**. Per la posa dei profili procedere secondo le seguenti modalità:

- eseguire il tracciamento dei giunti con traccialinee a polvere
- posizionare i profili e fissarli mediante ancorante chimico o mediante l'apposizione di tasselli a battere, previa realizzazione di fori del giusto diametro sul fondo.

### Fondo di nuova realizzazione

Nel caso in cui il fondo sia di nuova realizzazione, dovrà essere verificata la rispondenza dello stesso alla norma EN 13813:2004 (per fondi in calcestruzzo) o EN 12697:2004 (per fondi in bitume), e dovranno inoltre essere rispettate le pendenze minime di 2 cm/mq per far sì che non si formino ristagni d'acqua sul fondo.

### Fondo esistente

Nel caso di fondo esistente, prima della posa di *DRENATECH*<sup>®</sup>, è necessario verificarne lo stato (presenza di crepe strutturali, microfessure o fondo non sufficientemente compatto) e le pendenze, al fine di consentire il regolare deflusso dell'acqua verso i punti di raccolta ed evitare ristagni. Nel caso il fondo necessiti di essere ripristinato, dette operazioni andranno eseguite utilizzando dei prodotti adeguati che garantiscano caratteristiche di resistenza pari a quelle richieste per i fondi di nuova realizzazione.

Solo dopo aver preparato e verificato l'idoneità del fondo, procedere come di seguito indicato:

- applicare *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* in ragione di 200-250 g/m<sup>2</sup> utilizzando rullo a pelo lungo o pennello (per le corrette modalità di utilizzo del primer si rimanda alla relativa scheda tecnica del prodotto);
- stendere *DRENATECH*<sup>®</sup> dopo che *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* risulti asciutto superficialmente (con temperatura di 23 °C circa 60').

### **Applicazione su fondo non assorbente**

Nel caso il fondo sia in piastrelle o altro materiale non assorbente, prima di posare *DRENATECH*<sup>®</sup> assicurarsi che non ci siano parti distaccate dal sottofondo. In caso contrario rimuovere la porzione di pavimentazione distaccata o ammalorata e ripristinare la planarità del fondo utilizzando un idoneo prodotto da ripristino.

Solo dopo aver verificato l'idoneità del fondo, procedere come di seguito indicato:

- eseguire operazione di pallinatura nella zona su cui andrà applicato *DRENATECH*<sup>®</sup> in modo da migliorare l'adesione meccanica al fondo, lavare con acqua e detergente e sciacquare accuratamente con acqua in modo da eliminare ogni residuo (in caso

non sia possibile eseguire l'operazione di pallinatura, utilizzare monospazzola dotata di disco abrasivo in modo da irruvidire la superficie);

- applicare *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* in ragione di 150-200 g/m<sup>2</sup> utilizzando rullo a pelo corto o pennello (per le corrette modalità di utilizzo del primer si rimanda alla relativa scheda tecnica del prodotto);
- stendere *DRENATECH*<sup>®</sup> dopo aver verificato che *DRENATECH*<sup>®</sup> *Primer H<sub>2</sub>O* sia asciutto superficialmente.

### **Applicazione su terreno**

Prima di procedere alla posa di *DRENATECH*<sup>®</sup> su terreno, è necessario preparare adeguatamente il sottofondo secondo le modalità illustrate nel documento recante le stratigrafie di posa consigliate; posare successivamente il calcestruzzo permeabile Drintech in modo da creare un fondo solido e compatto, ma allo stesso tempo drenante, su cui posare *DRENATECH*<sup>®</sup>.

### **Spessori di posa**

- 1 cm per uso ciclabile e pedonale;
- 1,5 cm per uso carrabile (fino a 7,5 Ton).

### **Posa di *DRENATECH*<sup>®</sup>**

Terminate le operazioni di realizzazione, preparazione o consolidamento del fondo, è possibile procedere con la posa di *DRENATECH*<sup>®</sup> come di seguito indicato:

1. versare il contenuto di 5 sacchi di Componente C (per un totale di 125 kg) all'interno di un'impastatrice da 300 lt (a tal proposito si consiglia l'utilizzo del "bicchiere" in plastica in modo che le operazioni di pulizia risultino più semplici);
2. versare il contenuto del Componente B nel Componente A e mescolare accuratamente per 30 secondi servendosi di un trapano a basso numero di giri dotato di frusta. Versare la miscela ottenuta (componenti A+B) nell'impastatrice e lasciare in rotazione per circa 2 minuti fino a completa omogeneizzazione dell'impasto (tutto l'aggregato deve risultare "bagnato" in maniera uniforme);
3. scaricare l'impasto.

Per piccole superfici: scaricare l'impasto sul fondo e livellare con staggia utilizzando regoli a spessore oppure utilizzare attrezzatura idonea quale *DRENATECH<sup>®</sup> Trolley* e lisciare con frattazzo in acciaio inox ad angoli tondi o con *DRENATECH<sup>®</sup> Trowel*.

Per grandi superfici: scaricare l'impasto sul fondo e livellare con staggia utilizzando regoli a spessore oppure idonea attrezzatura *DRENATECH<sup>®</sup> Trolley* e finché il prodotto è fresco, lisciare l'intera superficie con *DRENATECH<sup>®</sup> Hover Trowel* per compattare al meglio ed eliminare eventuali difetti superficiali di *DRENATECH<sup>®</sup>*;

4. attendere almeno 12 ore, per un utilizzo pedonale e 24 ore per uso carrabile. I dati sono riferiti ad una temperatura ambientale di 23 °C e U.R. 50%;
5. dopo almeno 12 ore dalla posa di *DRENATECH<sup>®</sup>*, stendere su tutta la superficie *DRENATECH<sup>®</sup> Finish*, in ragione di 150 g/m<sup>2</sup>, secondo le modalità indicate nella relativa scheda tecnica;
6. terminate le operazioni di posa, pulire gli attrezzi e l'impastatrice, finché il prodotto è fresco, con specifico pulitore *DRENATECH<sup>®</sup> Cleaner*.

## Stoccaggio del prodotto prima dell'utilizzo

Conservare i Componenti [A +B+ C] in luogo asciutto e a temperature comprese tra + 5 °C e +30 °C.

Nel caso in cui all'interno dei sacchi di *DRENATECH<sup>®</sup> Parte C* si riscontri la presenza di umidità, gli stessi **NON** dovranno essere **assolutamente** utilizzati.

In condizioni ambientali di posa a basse temperature (+12 / +15° C e comunque da verificare in base al punto di rugiada) è necessario conservare *DRENATECH<sup>®</sup> Componente A* e *DRENATECH<sup>®</sup> Componente B* ad una temperatura di almeno 20-22 °C almeno 4 ore prima dell'utilizzo del prodotto in cantiere.

**Non posare *DRENATECH<sup>®</sup>* a temperature inferiori a +12°C, con condizioni meteo avverse (pioggia o nebbia) e su supporto bagnato. Non procedere alla posa neppure nel caso di sottofondo in calcestruzzo permeabile esposto a**

**precipitazioni atmosferiche intense nelle 48 ore antecedenti la posa.**

## Altre informazioni

Il prodotto, una volta indurito, non può essere rimosso in nessuna maniera se non meccanicamente. I tempi di essiccazione e asciugatura indicati si riferiscono a temperatura ambiente di 23°C e U.R. 50% (temperature inferiori allungano i tempi, temperature maggiori li accorciano).

## Caratteristiche del prodotto

### Aspetto:

Componente A: liquido trasparente viscoso

Componente B: liquido trasparente

Componente C: ciottolo o granulato di quarzo e marmo

### Composizione:

Componente A: resina epossi-poliuretaniche non ingiallente esente da solventi

Componente B: miscela di indurenti amminici

Componente C: aggregato naturale

### Rapporti di miscelazione:

Componente A: 5 kg (n.1 secchio)

Componente B: 2,2 kg (n.1 secchio)

Componente C: 125 kg (n. 5 sacchi)

### Diluizione: no

### Attrezzatura necessaria:

Impastatrice da 300 litri, staggia manuale, regoli a spessore, speciale spatola in acciaio inox ad angoli tondi *DRENATECH<sup>®</sup> Trowel*, *DRENATECH<sup>®</sup> Trolley*, *DRENATECH<sup>®</sup> Hower Trowel* (secondo necessità)

### Consumo: parte A+B+C: 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Temperatura di applicazione:

compresa tra +10 °C e +30 °C

### Umidità del fondo: non superiore a 5%

### Tempo di lavorabilità:

60 min. a 23° C e U.R. 50% (temperature inferiori allungano i tempi di presa; temperature maggiori li accorciano)

### Tempo di pedonabilità: 12 ore

### Tempo di carrabilità: 24 ore

### Indurimento completo: 1 settimana

Temperatura di magazzinaggio:  
compresa tra +5 °C e + 30 °C

Durata di magazzinaggio:  
12 mesi nelle confezioni originali sigillate

Pulizia attrezzi: con DRENATECH<sup>®</sup> Cleaner

Adatto per uso: esterno

Istruzioni di sicurezza:  
Componente A: Xi-irritante; N-nocivo per l'ambiente  
Componente B: C-corrosivo  
Componente C: nessuna classificazione

Confezioni:  
Componente A: secchio in plastica da 5 kg  
Componente B: secchio in plastica da 2,2 kg  
Componente C: sacco da 25 kg

## **Test del prodotto**

(UNI EN 13892-2- 2005) Determinazione della resistenza a flessione e compressione

(UNI E 13892-8) Determinazione della forza di adesione al sottofondo

(UNI EN 13653) Determinazione della resistenza al taglio

(UNI EN 13036-4/2011) Resistenza allo slittamento -metodo del pendolo su superficie bagnata

(UNI EN 12372-2007/ UNI EN 13687-1) Determinazione della variazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato dopo cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti

(UNI EN 12697-19) Determinazione della permeabilità verticale

Il prodotto una volta indurito, a contatto con l'ambiente, non presenta rilascio di sostanze pericolose. Nel caso in cui sia necessario rimuovere la pavimentazione in

DRENATECH<sup>®</sup>, è possibile adottare le medesime procedure di smaltimento utilizzate per i materiali inerti da costruzione.

## **Istruzioni per la sicurezza e lo smaltimento**

Prima di utilizzare il prodotto consultare la relativa scheda dei dati attinenti la sicurezza. Durante l'uso è consigliato proteggere le mani e gli occhi con gli opportuni D.P.I. (per le mani si consiglia l'utilizzo di guanti in gomma N.B.R.). Attenersi alle norme di sicurezza in vigore. Non gettare eventuali residui nel terreno, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Per lo smaltimento del prodotto e degli altri rifiuti derivanti dall'attività, attenersi scrupolosamente a quanto disposto dal DLgs. 152/2006 e s.m.i. (Testo Unico Ambientale).

## **Avvertenze**

Per ulteriori informazioni rivolgersi ai nostri Uffici Tecnici. Il contenuto della presente scheda integra e sostituisce annullandolo quello della precedente.

I dati forniti nella presente scheda tecnica rispecchiano le ns migliori conoscenze teoriche e pratiche al momento della redazione della presente. Non potendo entrare nel dettaglio di ogni singola applicazione, le informazioni qui riportate sono da ritenere di carattere generale. Ogni caso specifico deve essere sottoposto ad una prova pratica in cantiere da parte dell'utilizzatore, che si assume la piena responsabilità del corretto utilizzo del prodotto secondo quanto indicato nel presente documento e dell'esito finale del lavoro.