

# Deltafloor Drain

Calcestruzzo drenante ecosostenibile

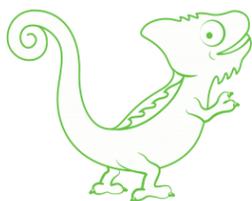
[www.deltapav.it](http://www.deltapav.it)



SCHEDA  
TECNICA

<p><b>VANTAGGI</b></p>	<p><b>SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE</b></p> <p>Rispetta il ciclo idrologico naturale riducendo l'impermeabilizzazione del suolo e restituendo l'acqua direttamente in falda. Migliora il clima urbano, abbattendo sensibilmente l'aumento di temperatura e l'effetto isola urbana di calore.</p> <p><b>RESISTENZA NEL TEMPO</b></p> <p>Rende possibile maggiori regolarità e planarità delle superfici realizzate e maggiore durevolezza rispetto ai massetti autobloccanti. Il calcestruzzo drenante non è sensibile ai cicli di gelo/disgelo grazie alla presenza dei vuoti al suo interno che permettono all'acqua di espandersi senza danneggiare la pavimentazione. Gli effetti dannosi dovuti a temperature molto elevate che sono riscontrati in pavimentazioni in conglomerato bituminoso (asfalto), non si riscontrano sul calcestruzzo drenante data la sua maggiore stabilità nei confronti delle escursioni termiche. Mantiene le proprie caratteristiche fisico-meccaniche nel tempo, necessita solamente di una semplice manutenzione ordinaria; la pulizia può essere fatta con normali idropulitrici.</p> <p><b>MAGGIORE SICUREZZA</b></p> <p>Aumenta la sicurezza (pavimentazione anti scivolo) evitando la formazione di pozzanghere e i pericoli legati alla formazione di lastre di ghiaccio. Le pavimentazioni non subiscono deformazioni relative alla temperatura evitando quindi affossamenti di cavalletti o orme di pneumatici.</p> <p><b>MINIMA MANUTENZIONE</b></p> <p>Riduce i costi di manutenzione ed i costi per la gestione delle acque. Nelle applicazioni più comuni, ha una vita utile <math>\geq 20</math> anni richiedendo bassi costi di manutenzione.</p> <p><b>DIVERSE COLORAZIONI</b></p> <p>E' fornito in colorazione naturale grigia ma previa valutazione tecnica è possibile consegnare il prodotto pigmentato in diverse colorazioni.</p>
<p><b>CAMPI DI APPLICAZIONE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strade secondarie di accesso (V&lt;40 km/h);</li> <li>• Percorsi per impianti sportivi, campi da golf e vivai;</li> <li>• Marciapiedi, aree pedonali e aree di sosta;</li> <li>• Aree adibite a parcheggio per lo smaltimento dell'acqua piovana;</li> <li>• Piste ciclabili, viali e strade in zone sottoposte a tutela ambientale.</li> </ul>
<p><b>DESCRIZIONE</b></p>	<p><b>Deltafloor Drain</b> è un calcestruzzo preconfezionato per pavimentazioni pedonabili e carrabili con alta capacità drenante garantita da un'accurata selezione degli aggregati, del mix design, della specifica azione del legante cementizio utilizzato nella miscela e dell'additivo <b>Special Drain 86 bio plus</b>.</p>
<p><b>APPLICAZIONE E POSA</b></p>	<p>Il prodotto viene fornito in betoniera e la stesura dovrà essere realizzata mediante macchinari non vibranti al fine di evitare la saturazione del pavimento: successivamente viene effettuata una compattazione in base alle caratteristiche del materiale. La tipologia ed il grado di costipazione raggiunta influenzano le prestazioni finali di resistenza meccanica e la percentuale di vuoti.</p> <p>Prima della sua stesura prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere complanare, uniforme, pulita, senza grasso o sale che possono impedire a <b>Deltafloor Drain</b> di aderire perfettamente al substrato.</p> <p>La preparazione del sottofondo è fondamentale per due diversi motivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un sottofondo compattato accresce la portanza dell'opera e riduce il rischio di danneggiamenti da usura della pavimentazione;</li> <li>• Il sottofondo deve essere anch'esso drenante in modo da permettere il drenaggio delle acque e il loro deflusso fino al terreno e alle falde.</li> </ul>





# Deltafloor Drain

Calcestruzzo drenante ecosostenibile

[www.deltapav.it](http://www.deltapav.it)



SCHEDA  
TECNICA

DATI TECNICI DI PRODOTTO (valori di riferimento)	
Capacità di drenaggio (UNI EN 12697-40)	Versione extra large: $2,69 \cdot 10^{-2} \text{ m/s} \geq 1000 \text{ mm/min}$ Versione large: $5,78 \cdot 10^{-3} \text{ m/s} \geq 300 \text{ mm/min}$
Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 12390-3)	> 15 Mpa
Massa volumica fresco	> 1650 kg/mc ca.
Percentuale vuoti	> 15% < 25%
Diametro max aggregato	$\geq 4 \text{ a } 8 \text{ mm}$ $\geq 8 \text{ a } 32 \text{ mm}$
Area libera superficiale (drenante)	$\geq 20\%$
Resistenza a flessione	$\geq 1 \text{ Mpa}$
Resa del materiale	18 kg/mq spess. 1 cm** ca
Aspetto del prodotto	Sfuso

\* In base alla tipologia e al livello di costipazione raggiunto

\*\* valore riferito ad un livello medio di costipazione

Capacità drenante	Classe di riferimento	Materiale di riferimento
Altissima	> 1000 mm/min	Ghiaie pulite e sciolte, asfalti drenanti
Alta	> 200 mm/min	Ghiaie fini miste a sabbia
Bassa	> 50 mm/min	Sabbie
Bassissima	< 10 mm/min	Limi e limi argillosi, asfalti

