IPMGeoCem

Sistema cementizio per pavimentazioni drenanti

IPM Italia
SOLUZIONI CHE DURANO

IPM GeoCem è un calcestruzzo per pavimentazioni pedonabili e carrabili con elevata capacità drenante garantita da un'attenta selezione degli aggregati e dal legante cementizio utilizzato nella miscela. Il sistema è anche un sottofondo perfetto per IPM GeoDrena® sistema eco-friendly per pavimentazioni esterne drenanti in graniglia naturale.

VANTAGGI

- **Rispetta il ciclo naturale dell'acqua:** rispetta i criteri dell'invarianza idraulica garantendo un afflusso naturale dell'acqua meteorica in falda. **Sicurezza:** pavimentazione anti-scivolo, evita la formazione di pozzanghere e lastre di ghiaccio.
- **Contrasto isola di calore:** migliora il clima urbano riducendo l'effetto isola di calore, abbattendo sensibilmente la sensazione di calore percepita.
- **Manutenzione minima:** riduce i costi di manutenzione e per la gestione delle acque di recupero.
- **Pavimentazione durevole:** le pavimentazioni non subiscono deformazioni relative alla temperatura evitando quindi affossamenti di cavalletti o orme di pneumatici e ha un ciclo di vita pari a quella di un calcestruzzo tradizionale.

CAMPI D'IMPIEGO

- Percorsi per impianti sportivi, campi da golf
- Viali e strade sottoposte a tutela ambientale
- Marciapiedi, parcheggi, piste ciclabili
- Strade secondarie di accesso (V <40 km/h)
- Aree di sosta, aree pedonali

PREAPARAZIONI CONSIGLIATE

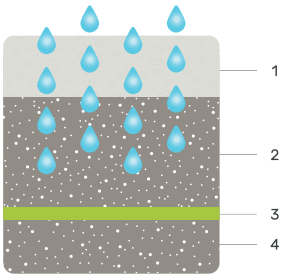
- Prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere complanare, uniforme e drenante in modo da permettere il filtraggio delle acque e il loro deflusso fino al terreno e alle falde. Tale massicciata deve essere realizzata con ghiaia spaccata 40/70 mm saturata in superfice con ghiaia 8/12 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Prodotto maturato a 23°C - 2/20 giorni

Spessore variabile (cm)	10 cm per uso pedonale 15 cm per sollecitazioni medie (auto entro le 3,5 t) 20 cm per sollecitazioni pesanti (camion)
Colore	grigio
Diametro max aggregato	da 3 a 6 mm – da 6 a 12
Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 12390-3)	> 15 Mpa N/mm^2
Massa volumica fresco	> 1650 kg/mc ca.
Percentuale dei vuoti	> 15% < 25%
Capacità Drenante (UNI EN 12697-40)	Versione small 300 l/min Versione large 600 l/min
Consistenza calcestruzzo (Slump)	s1
Resa del materiale*	8 kg/mq spess. 1 cm** ca
Aspetto del prodotto	Sfuso
Maturazione pavimentazione	Pedonale: 2 gg Carrabile: 20 gg

* In base alla tipologia e al livello di costipazione raggiunto

** valore riferito ad un livello medio di costipazione



Stratigrafia

1. IPM GeoCem (pedonale: 10 cm - carrabile 15/20 cm)
2. Massicciata drenante > 15 cm
3. Tessuto non tessuto
4. Terreno

IPM Italia S.r.l. - Via delle Industrie, 23 - 20884 Sulbiate (Mb) - Tel. +39 039.68.83.166 - Fax +39 039.62.00.903
www.ipmitalia.it - info@ipmitalia.it

APPLICAZIONE

- Il prodotto viene fornito in betoniera; la stesura dovrà essere realizzata con 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.

CAPACITÀ DRENANTE	CLASSE DI RIFERIMENTO	MATERIALE DI RIFERIMENTO
MOLTO ELEVATA	• > 1000 mm/min	Ghiaie pulite e sciolte, asfalti drenanti
ALTA	• > 200 mm/min	Ghiaie fini miste a sabbia
BASSA	> 50 mm/min	Sabbie
MINIMA	< 10 mm/min	Limi e limi argillosi, asfalti

RESISTENZA NEL TEMPO

- IPM GeoCem 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.

ROSSO

GIALLO

MARRONE

GRIGIO

I campioni di colore mostrati sono solo a carattere illustrativo in quanto la colorazione in pasta varia tra l'1% e il 3% ed è influenzata da condizioni di fornitura (cemento) ed ambientali.

2024 - IPM GeoCem

IPM Italia S.r.l. - Via delle Industrie, 23 - 20884 Sulbiate (Mb) - Tel. +39 039.68.83.166 - Fax +39 039.62.00.903
www.ipmitalia.it - info@ipmitalia.it