



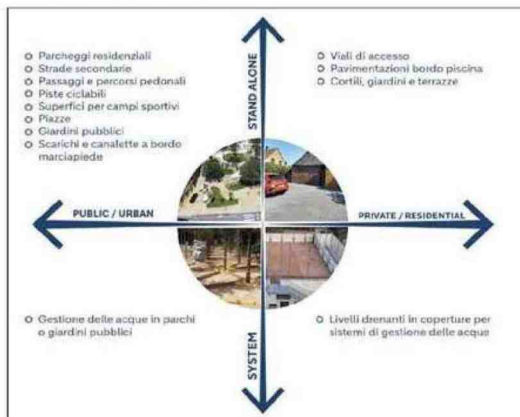
Novità

Il calcestruzzo ad alto grado di permeabilità

Hydromedia: il calcestruzzo drenante che offre benefici in termini ambientali ed economici e concretizza l'impegno di Holcim nel fornire soluzioni innovative e sostenibili



Holcim Italia continua ad arricchire la sua gamma di brand innovativi e sostenibili: dopo aver lanciato DYNAMax, calcestruzzo ad alte prestazioni che consente di costruire meglio con meno consumo di materiale, nel portafoglio prodotti viene inserito Hydromedia, vale a dire il calcestruzzo drenante che offre benefici in termini ambientali ed economici concretizzando l'impegno dell'azienda nel fornire soluzioni innovative e sostenibili. Hydromedia è adatto per diverse tipologie di applicazioni: piste ciclabili, parcheggi residenziali, camminamenti e strade sottoposte a tutela ambientale. In queste applicazioni, Hydromedia restituisce al sottosuolo l'acqua piovana, contribuendo a ridurre il rischio idrogeologico nelle aree interessate.



Materiali&Tecnologie



I vantaggi di Hydromedia

- consente di aumentare la capacità di infiltrazione del suolo, riducendo di conseguenza il deflusso superficiale ed il ruscellamento dell'acqua piovana
- evita i ristagni d'acqua che possono portare alla formazione di pericolose lastre di ghiaccio
- consente di ridurre l'effetto isola di calore, diminuendo sia la temperatura superficiale che quella percepita, in media di 10 °C rispetto all'asfalto
- consente di ridurre i costi relativi a sistemi di prevenzione allagamenti (bacini di raccolta, griglie, ecc.)
- essendo posato "a freddo", Hydromedia non libera emissioni in atmosfera e riduce i rischi per gli operatori
- **Integrazione** con l'ambiente circostante (il colore naturale è grigio ma può essere consegnato, previa verifica del Servizio Tecnico Holcim, in un'ampia gamma di colorazioni che consentono un'elevata resa estetica ed una perfetta integrazione con l'ambiente circostante)

Benefici del calcestruzzo drenante

Il calcestruzzo drenante Hydromedia offre molti vantaggi, soprattutto in termini ambientali. Il calcestruzzo viene detto "drenante" quando è privo o contiene percentuali molto basse di sabbia e di materiali fini. In un momento in cui l'effetto del riscaldamento globale fa in modo che l'atmosfera possa trattenere una maggiore quantità di umidità portando a precipitazioni più intense, da un lato, e, dall'altro, a mesi di siccità prolungata che "impermeabilizzano" il terreno, rendendo più difficile per l'acqua infiltrarsi correttamente nel suolo, il calcestruzzo drenante può risultare una soluzione sostenibile per le pavimentazioni. Ad esempio, nei parcheggi: qui, in seguito a fenomeni temporaleschi, l'acqua viene solitamente convogliata nei canali circostanti e, a seguire, nei fiumi. Quest'acqua è generalmente carica di sostanze inquinanti come

Posa in opera

Hydromedia può essere posato in opera a freddo con l'impiego di finitrice stradale oppure a mano, mediante l'utilizzo di rulli leggeri per la compattazione. La posa in opera richiede la precedente realizzazione di un sottofondo drenante composto da materiale inerte opportunamente compattato e che presenti una superficie complanare e priva di impurità, tale da non impedire la perfetta adesione dello strato di Hydromedia. Qualora il sottofondo fosse impermeabile sarà necessario prevedere pendenze atte a consentire il deflusso delle acque.

Costipazione: il livello di costipazione raggiunto dalla pavimentazione influenza le prestazioni in termini di resistenza meccanica e di percentuale di vuoti, con conseguente influenza sulla capacità drenante della pavimentazione stessa.

Giunti di contrazione: una buona progettazione ed esecuzione di giunti di contrazione è fondamentale per ridurre e controllare le fessurazioni che possono insorgere nella pavimentazione.

Stagionatura: una corretta stagionatura di Hydromedia è fondamentale per garantire un'adeguata idratazione del legante cementizio contenuto. Si suggerisce a tal proposito di proteggere la superficie, immediatamente dopo la posa, mediante l'impiego di teli in polietilene o l'utilizzo di adeguati antivegetativi

debris, metalli portati dai freni delle autovetture e idrocarburi (oli, grassi e benzine).

Nei parcheggi - Hydromedia - consente di restituire l'acqua piovana al sottosuolo filtrandola appunto dagli inquinanti accumulati sulla pavimentazione. Inoltre, le pavimentazioni in calcestruzzo drenante aiutano a salvaguardare in modo sostanziale il ciclo naturale dell'acqua, facendola defluire direttamente dalla superficie nel sottosuolo, senza doverla confluire in reti di raccolta che richiedono un successivo smaltimento.

Hydromedia per la sostenibilità

Presentato a MECI - la mostra civile e industriale di Erba - Hydromedia è una delle soluzioni innovative e sostenibili di Holcim Italia: combina le proprietà tradizionali con tecnologie avanzate di drenaggio, permettendo all'acqua di defluire rapidamente nel terreno o in sistemi di raccolta. Immaginate una città dove l'acqua piovana non crea più pozzanghere, ma viene assorbita direttamente dal suolo, riducendo il rischio di allagamenti e contribuendo alla ricarica delle falde acquifere: con Hydromedia, questo scenario è possibile. ■■

Proprietà

RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG	> 15 Mpa
RESISTENZA A FLESSIONE	> 1.5 Mpa
CAPACITÀ DI DRENAGGIO	> 200 l/mq/min

Composizione

POROSITÀ	15 - 25%
MASSA VOLUMICA ALLO STATO FRESCO	1800 - 2100 kg/mc
DIAMETRO MAX AGGREGATO	8 - 16 mm salvo differenti prescrizioni progettuali