

VP10



Linea DRENANTI

CARATTERISTICHE GENERALI

SPESORE	10 cm
GEOMETRIA (cm)	(19.5x13) – (19.5x19.5) (19.5x26) – (19.5x32.5)
FABBISOGNO (±pz/m²)	(19.5x13)=n°7 – (19.5x19.5)=n°7 (19.5x26)=n°6 – 19.5x32.5=n°5
PESO PAVIMENTAZIONE	±200 kg/m²
DESTINAZIONE D'USO	Traffico medio (massa veicoli ≤35q.li): ideale per aree a parcheggio, aree di manovra e viabilità non continuativa.
PERMEABILITA' ALL'ACQUA	≥ 78 l/(min m²)
COEFF. PERMEABILITA VERTICALE Kv	≥ 5.19 x 10 ⁻³ m/s
PERCENTUALE DI FORATURA	0%
CAPACITA' DRENANTE SPERIMENTALE Cdre (*)	100%
DENSITA' IMPASTO	≥ 2000 kg/m³



(*) = Vedi informazioni a pagina seguente

CARATTERISTICHE TECNICHE

RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE	≥ 400 kg/cm²
EMISSIONE DI AMIANTO	NESSUN CONTENUTO

COLORI / FINITURE / IMBALLO

FINITURE	FILTRANTE
COLORI	ARDESIA / LUSERNA
TIPO IMBALLO	PALLETS
QUANTITA' IMBALLO	8.40 mq
PESO IMBALLO	±1.70 ton

(NORME DI RIFERIMENTO: UNI EN 1338)



I masselli drenanti consentono di acquisire crediti di sostenibilità ambientale secondo i criteri LEED promossi dal GBC Italia



Non crea nuove barriere architettoniche (pavimentazione "drenante" a norma Lgs. 13/89 - DM 236/89)

VISTA ELEMENTI



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Il particolare impasto "filtrante" a grana grossa, non costituisce ostacolo alla percolazione dell'acqua.



Valori di permeabilità certificati (test eseguiti presso laboratori accreditati).

PARTICOLARITA'

- Ideale per pavimentazioni permeabili a superficie continua
- Favorisce il mantenimento della falda acquifera
- Crea un microclima favorevole
- Consente la riduzione o eliminazione delle opere di canalizzazione acqua piovana su grandi superfici
- Evita la formazione di pozzanghere e l'intasamento dei sistemi fognari
- Migliora la sicurezza durante la circolazione
- Agevola il passaggio di biciclette, carrelli della spesa, pattini a rotelle, carrozzine e pedoni.



Ferrari BK S.p.a.

Via Santa Caterina n°7 - 37023 Lugo di Grezzana (VR)

Tel +39 045 8801066 - Fax +39 045 8801633 - info@ferraribk.it - www.ferraribk.it

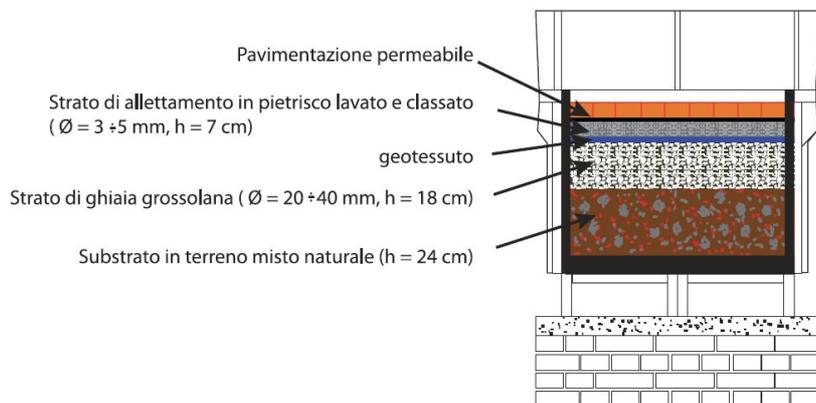
Rev.01 - 03/03/2012 9.34.36

FERRARI[®]
BK
s.p.a.
PER LE CASE E LE PIAZZE PIÙ BELLE D'ITALIA



Informazioni relative alla capacità drenante delle pavimentazioni autobloccanti in calcestruzzo.

Ferrari BK Spa fa parte della sezione "Blocchi e Pavimenti" di ASSOBETON (Associazione Nazionale Industrie Manufatti Cementizi). Unitamente all'Università di Brescia e al Laboratorio di Idraulica del dipartimento DICATA, ASSOBETON ha condotto una serie di prove sperimentali al fine di verificare la capacità filtrante delle pavimentazioni di tipo drenante.

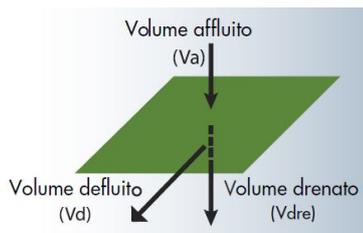


Al fine di valutare l'effettiva efficacia di una pavimentazione drenante è stata determinata la permeabilità della struttura nel suo complesso (sottofondo + pavimentazione).

Sono stati ricostruiti in laboratorio i seguenti "pacchetti pavimentazione" (parcelle) simulanti le reali condizioni di posa in opera:

- 5 parcelle rappresentanti alcune tra le più comuni tipologie di pavimentazioni drenanti;
- 1 parcella rappresentante una superficie a verde (prato).

Metodologia di prova



Grazie ad una speciale apparecchiatura, è stato possibile sottoporre le varie parcelle ad eventi meteorici artificiali aventi intensità costante e durata variabile (rif. dati della stazione pluviografica di Milano - Via Monviso - periodo 1991/1997). Il monitoraggio continuo della portata della vasche di raccolta, del deflusso superficiale e profondo della pavimentazione, ha permesso la determinazione della capacità drenante:

Ca = Coeff. di afflusso = % di acqua che scorre in superficie = Vd/Va

$Cdre$ = Cap. drenante = % di acqua che drena nel sottosuolo = $Vdre/Va = (1-Vd)/Va$

Risultati delle prove

Le prove hanno dimostrato che:

- tutte le pavimentazioni drenanti possono equipararsi ai terreni naturali rinverditi;
- il valore minimo di percentuale di foratura per garantire il 100% di permeabilità a tutti gli eventi meteorici ricreati in laboratorio, è pari al 5%.

Tabella riepilogativa

Eventi meteorici simulati (h)	Portata media Q (l/h)	Prato	Massello in calcestruzzo drenante	Grigliato erboso	Massello con distanziatore (foratura 20%)	Massello con distanziatore (foratura 5%)
		Capacità drenante $Cdre$ (*)	Capacità drenante $Cdre$ (*)	Capacità drenante $Cdre$ (*)	Capacità drenante $Cdre$ (*)	Capacità drenante $Cdre$ (*)
6	48	100%	100%	100%	100%	100%
3	76	100%	100%	100%	100%	100%
1	159	100%	100%	100%	100%	100%
0.5	253	100%	100%	100%	100%	100%
0.167	444	100%	100%	100%	100%	100%
0.083	615	100%	100%	100%	100%	100%

(*) = Valore sperimentale secondo la formula $Cdre = Vdre/Va$



Fonte:

- Manuale Assobeton Drenanti - Volume 3 - Linee guida per la determinazione della capacità drenante delle pavimentazioni modulari in calcestruzzo (Edizione Ottobre 2011)