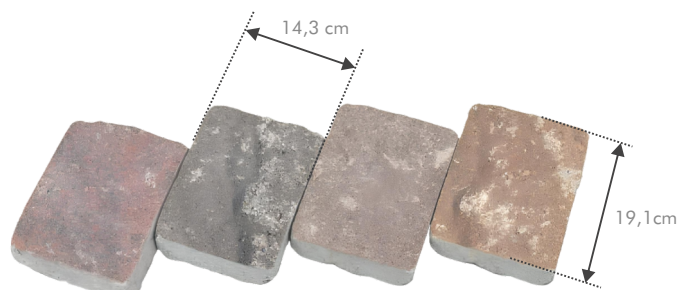


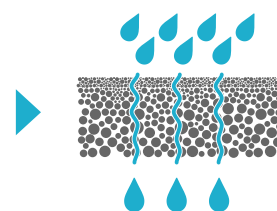
Serie Anticati >

# Sampietrino

## filtrante



**LE PAVIMENTAZIONI PAVER POSSONO ESSERE PRODOTTE CON IMPASTO SPECIALE A GRANULOMETRIA MAGGIORATA**



Tale miscela ne incrementa la capacità filtrante e favorisce il passaggio dell'acqua verso la falda acquifera senza l'utilizzo di ausili per la raccolta dell'acqua superficiale.

## Caratteristiche generali

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| tipo di prodotto     | <b>MASSELLO MULTIFORMATO<br/>AUTOBLOCCANTE<br/>SAMPIETRINO</b> |
| norma di riferimento | prodotto non marcabile CE                                      |
| dimensioni nominali  | 14,3x19,1                                                      |
| peso teorico         | 157 kg/m <sup>2</sup>                                          |

| Piacenza                                                | Ferrara                                                        | Pistoia                                                                 |               |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BORDEAUX<br>MARRONE<br>TESTA DI MORO<br>PORFIDO<br>NERO | MIX<br>BORDEAUX<br>MARRONE<br>TESTA DI MORO<br>PORFIDO<br>NERO | MIX<br>MIX GRIGIO<br>MIX ARANCIO<br>MIX NOCCIOLA<br>MIX PORFIDO<br>NERO | COLORI<br>MIX |
| DOPPIO STRATO QUARZO                                    | DOPPIO STRATO QUARZO                                           | DOPPIO STRATO QUARZO                                                    | FINITURE      |
| 7                                                       | 7                                                              | 7                                                                       | SPESSORE      |

## Caratteristiche tecniche

|  |                                                                                                                            |                                      |  |                                                      |                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------|------------------|
|  | RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>metodo USRV (pendolo)                                                                      | 81                                   |  | TOLLERANZA DI SPESSORE                               | ± 3 mm           |
|  | RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>B.C.R.A.*<br>D.M. 14/06/1989 n.236                                                         | $\mu \geq 0,81$                      |  | RESISTENZA A TRAZIONE INDIRETTA<br>Splitting test    | $\geq 2,6$ MPa   |
|  | DURABILITÀ<br>Assorbimento acqua in % sul peso                                                                             | Marcatura B<br>$\leq 6\%$            |  | EMISSIONE DI AMIANTO                                 | nessun contenuto |
|  | RESISTENZA AL GELO E DISGELO<br>Perdita di materiale dalla superficie dopo<br>28 cicli di gelo/disgelo tra -20° C e +40° C | Marcatura D<br>$\leq 1\text{kg/m}^2$ |  | CROMO SOLUBILE ESAVALENTE                            | $\leq 2$ ppm     |
|  | RESISTENZA ALL'ABRASIONE<br>Lunghezza dell'impronta lasciata dopo 60 s<br>da un disco rotante con materiale abrasivo       | Marcatura I<br>$\leq 20$ mm          |  | CONTENUTO MATERIA RICICLATA<br>UNI EN ISO 14021:2016 | $\geq 5\%$       |

\* a norma barriere architettoniche. Coefficiente di attrito > 0,4 (art 8.2.2 del DM 236/89)

# Caratteristiche idrauliche e ambientali

|                                                                                  |                                                                                    |                                     |  |                                                                                   |                                   |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
|  | PERMEABILITÀ ALL'ACQUA<br>(UNI EN 12697-19)                                        | VERTICALE = 0.004538 m/s            |  | ORIZZONTALE = 0.001304 m/s                                                        |                                   |               |  |
|  | COEFFICIENTE<br>DI DEFLUSSO                                                        | 0%                                  |  |  | CAPACITÀ<br>DI FILTRAZIONE        | 100%          |  |
|  | CAPACITÀ DRENANTE<br>CERTIFICATA (UNI EN 12697-40)<br>Rapporto di prova CA611.1-24 | 1055 lit/min/mq<br>17.58 lit/sec/mq |  |  | CAPACITÀ DRENANTE<br>SPERIMENTALE | Cdre** = 100% |  |

\*\* La capacità drenante Cdre è il rapporto tra il volume che passa, per drenaggio nel sottosuolo e il volume affluito, cioè caduto sul pavimento. Rappresenta quindi la percentuale di acqua che drena nel sottosuolo. (vedi fonti Assobeton – Manuale Assobeton Drenanti).

## Certificazioni e prestazioni

|                                                                                  |                                               |                                                                                   |                                                 |                                                                                     |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | ANTISDRUCCIOLO                                |  | RESISTENTE AGLI AGENTI<br>CLIMATICI ESTREMI     |  | BioTi FOTOCATALITICO<br>(SU RICHIESTA)                  |
|  | EPD / Dichiarazione<br>Ambientale di Prodotto |  | SRI - ALTA RIFLETTANZA SOLARE<br>(SU RICHIESTA) |  | CAM / Prodotto conforme<br>ai Criteri Ambientali Minimi |
|  | RESISTENTE ALL'ABRASIONE                      |  | CARRABILITÀ MEDIA                               |                                                                                     |                                                         |

 **CARRABILITÀ PEDONALE**  
Marciapiedi, zone pedonali, piste ciclabili.

 **CARRABILITÀ LEGGERA**  
Veicoli lenti, parcheggi di autoveicoli, traffico occasionale.

 **CARRABILITÀ MEDIA**  
Veicoli lenti fino a 35 q.li, parcheggi di autoveicoli, traffico occasionale.

 **CARRABILITÀ PESANTE**  
Mezzi pesanti superiori a 35 q.li, a più di 30 km/h, aree di stoccaggio e movimentazione.

## Voci di capitolato

Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm 7, denominati "SAMPIETRINO filtrante" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni 14,3x19,1 cm, di colore a scelta della DD.LL. realizzato\*\*\* con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata con DOPPIO STRATO DI FINITURA AL QUARZO grigio o colorato, per il filtraggio delle acque meteoriche e con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm.

Non esistono specifiche norme Italiane od Europee, né l'obbligo di marcatura CE.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:

- 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015;
- 2) alla data attuale non esistono norme di marcatura CE per questa tipologia di prodotto. Le norme di marcatura (1338 o 1339) non si applicano al prodotto in questione, ma il prodotto viene comunque testato seguendo il protocollo definito per i masselli dalla norma UNI EN 1338 e per le lastre dalla norma UNI EN 1339;
- 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;
- 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento;
- 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici;

Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 3 - 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.

N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m<sup>2</sup>.

\*\*\*per pavimenti BioTi aggiungere:

con l'aggiunta del prodotto fotocatalitico in grado di impartire proprietà disinfettanti per l'abbattimento di composti presenti nell'atmosfera, quali ossidi di azoto (Nox), ossidi di zolfo (SOx), composti organici volatili (VOC) e polveri PM di composizione organica. Il prodotto dovrà avere una conversione percentuale di ossidi di azoto (NO) maggiore o uguale al 15%, secondo norma UNI EN 16980-1:2021.

In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà fornire:

Certificato di prova fotocatalitica, secondo Norma UNI EN 16980-1:2021: Fotocatalisi - Metodo di prova in flusso continuo - Parte 1: Determinazione dell'indice di abbattimento fotocatalitico degli ossidi di azoto (NO) in aria da parte di materiali inorganici fotocatalitici.



**PIACENZA**  
St. di Cortemaggiore \_ Piacenza  
tel 0523 599611 \_ paverpc@paver.it



**FERRARA**  
Via Ferrara 31 \_ Poggio Renatico  
tel 0532 829941 \_ paverfe@paver.it



**PISTOIA**  
Via Nociaccio 10 \_ Ponte Buggianese  
tel 0572 93251 \_ paverpt@paver.it



Paver è socio ordinario >>

