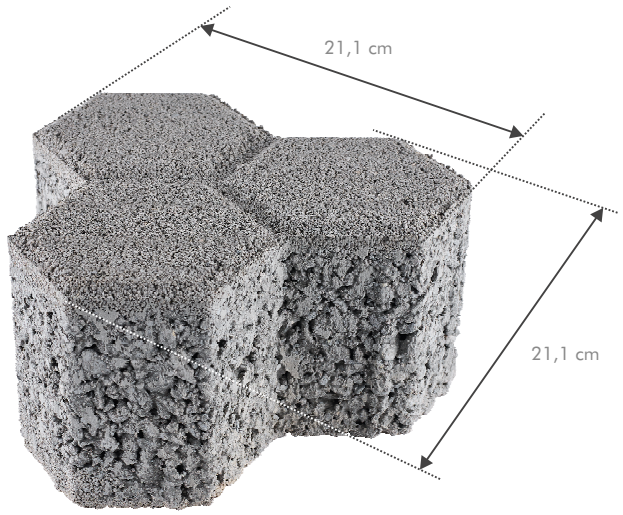
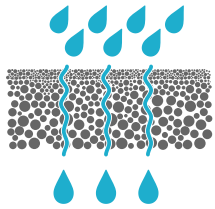


Serie Classici >

Triundici
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 ausilii per la raccolta dell'acqua superficiale.

Caratteristiche generali

tipo di prodotto	MASSELLO AUTOBLOCCANTE TRIUNDICI
norma di riferimento	prodotto non marcabile CE
dimensioni nominali	21,1 x 21,1
peso teorico	235 kg/m²

Piacenza	Ferrara	Pistoia
		COLORI
GRIGIO COTTO MIX COLOR	GRIGIO COTTO MIX COLOR	GRIGIO COTTO MIX COLOR ANTRACITE
		FINITURE
DOPPIO STRATO QUARZO	DOPPIO STRATO QUARZO	DOPPIO STRATO QUARZO
11	11	11 SPESSORE

Caratteristiche tecniche

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO metodo USRV (pendolo)	81
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO B.C.R.A.* D.M. 14/06/1989 n.236	μ ≥ 0,81
DURABILITÀ Assorbimento acqua in % sul peso	Marcatura B ≤ 6%
RESISTENZA AL GELO E DISGELO Perdita di materiale dalla superficie dopo 28 cicli di gelo/disgelo tra -20° C e +40° C	Marcatura D ≤ 1kg/m²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE Lunghezza dell'impronta lasciata dopo 60 s da un disco rotante con materiale abrasivo	Marcatura I ≤ 20 mm

TOLLERANZA DI SPESSORE	± 3 mm
RESISTENZA A TRAZIONE INDIRETTA Splitting test	≥ 3,6 MPa
EMISSIONE DI AMIANTO	nessun contenuto
CROMO SOLUBILE ESAVALENTE	≤ 2 ppm
CONTENUTO MATERIA RICICLATA UNI EN ISO 14021:2016	≥ 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 (UNI EN 12697-19)	VERTICALE = 0.004538 m/s	ORIZZONTALE = 0.001304 m/s
COEFFICIENTE DI DEFLUSSO	0%	
CAPACITÀ DI FILTRAZIONE	100%	
CAPACITÀ DRENANTE CERTIFICATA (UNI EN 12697-40) Rapporto di prova CA611.1-24	1055 lit/min/mq 17.58 lit/sec/mq	
CAPACITÀ DRENANTE 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 CLIMATICI ESTREMI
- BioTi FOTOCATALITICO (SU RICHIESTA)
- EPD / Dichiarazione Ambientale di Prodotto
- SRI - ALTA RIFLETTANZA SOLARE (SU RICHIESTA)
- CAM / Prodotto conforme ai Criteri Ambientali Minimi
- RESISTENTE ALL'ABRASIONE
- CARRABILITÀ PESANTE

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 11, denominati "TRIUNDICI filtrante" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A., delle dimensioni 21,1x21,1 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^2.

***per pavimenti BioTi aggiungere:
con l'aggiunta del prodotto fotocatalitico in grado di impartire proprietà disinquinanti 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 0523 829941 _ paverfe@paver.it

PISTOIA
Via Nociaccio 10 _ Ponte Buggianese
tel 0523 93251 _ paverpt@paver.it

Paver è socio ordinario >>