

% di FORATURA = 24 %

### Caratteristiche generali

**Tipo di prodotto** **MASSELLO PERMEABILE** (definizione della UNI EN 1338, p.to 3.4 : massello che consente il passaggio di acqua attraverso di esso).

**Norma di riferimento** La norma UNI EN 1338 definisce, ma non si applica, a queste lastre (vedi UNI EN 1338, p.to 1). Non esistono specifiche norme Italiane od Europee, né l'obbligo di marcatura CE.

**Dimensioni modulari** **33 x 33 cm**

**Spessore** **11 cm**    **12 cm**    ---

**Peso teorico** **155 Kg/mq**    **170 kg/mq**    ---

**Destinazione** ---

Imballo	Mq Pallet	10	8	---
	Peso pallet ± 10 %	1550 Kg	1360 Kg	---

**Materie prime** Inerti esclusivamente naturali (sabbie e ghiaie), Acqua, Cemento (grigio e/o bianco) tipo II/A – 42.5 R, fluidificante, coloranti inorganici.

**Calcestruzzo e Resistenza** Calcestruzzo vibro compresso su impianto fisso di stampaggio, di consistenza "terra umida". Non è richiesto R'ck.

**Superficie FOTOCATALITICA** (antismog) **a richiesta, solo per la finitura "QUARZO".**

### DATI TECNICI

Finiture	QUARZO	QUARZO	---
<b>Spessori disponibili</b>	<b>11 cm</b>	<b>12 cm</b>	---
<b>Modalità di produzione</b>	Doppio strato, superf. a vista al quarzo	Doppio strato, superf. a vista al quarzo	---
<b>Resist. a Trazione indiretta</b> (o splitting test) (NON RICHIESTA)	---	---	---
<b>Resist. a Flessione</b> (NON RICHIESTA)	---	---	---
Metodo USRV (pendolo)	Soddisfacente (≥ 60)	Soddisfacente (≥ 60)	---
Metodo BCRA (per le "barriere architettoniche" si deve avere il coefficiente d'attrito $\mu > 0,40$ )	Eccellente ( $\mu \geq 0,70$ )	Eccellente ( $\mu \geq 0,70$ )	---
Metodo DIN 51097 (per i bordi piscine. Misura l'angolo limite di scivolamento della superficie)	Eccellente (classe C, angolo di scivol. > 25°)	Eccellente (classe C, angolo di scivol. > 25°)	---
<b>Durabilità</b> (assorbimento acqua in % sul peso del pavimento)	≤ 6%	≤ 6%	---
<b>Resist. ai Sali Disgelanti</b> (perdita di materiale dalla superficie del pavimento dopo 28 cicli di gelo/disgelo tra -20°e +20°C)	≤ 1 kg/mq	≤ 1 kg/mq	---
<b>Resist. all'Abrasion</b> e (lunghezza dell'impronta lasciata, dopo 60 sec, da un disco rotante con materiale abrasivo)	≤ 20 mm	≤ 20 mm	---



**Resistenza a Slittamento / scivolamento**

Metodo USRV (pendolo)  
Metodo BCRA (per le "barriere architettoniche" si deve avere il coefficiente d'attrito  $\mu > 0,40$ )  
Metodo DIN 51097 (per i bordi piscine. Misura l'angolo limite di scivolamento della superficie)



**Durabilità** (assorbimento acqua in % sul peso del pavimento)

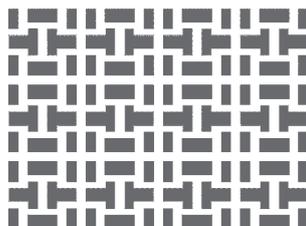


**Resist. ai Sali Disgelanti** (perdita di materiale dalla superficie del pavimento dopo 28 cicli di gelo/disgelo tra -20°e +20°C)



**Resist. all'Abrasion**e (lunghezza dell'impronta lasciata, dopo 60 sec, da un disco rotante con materiale abrasivo)

### SCHEMI DI POSA



### LEGENDA



Traffico leggero : marciapiedi, zone pedonali, piste ciclabili.



Traffico medio : veicoli lenti fino a 35 q.li, parcheggi di autoveicoli, traffico occasionale.



Traffico pesante : mezzi pesanti a più di 30 km/h, aree di stoccaggio e movimentazione.



Traffico molto pesante : aree industriali soggette a carichi eccezionali, piazzali di stoccaggio.

Revisione : ROSA COMETA - 18 01 17



## Note per la finitura "QUARZO" + "FOTOCATALITICO" ( TX Active ® )

- Questi pavimenti sono in grado, in presenza di luce, di decomporre e abbattere al suolo, sotto forma di sali non nocivi, gli inquinanti presenti nell'aria (in particolare gli ossidi di Azoto e le polveri sottili). L'efficacia dell'attività fotocatalitica dipende da molti fattori. Le prove di laboratorio ci permettono di garantire e **certificare** come "fotocatalitici" i formati della finitura "QUARZO" nelle diverse colorazioni disponibili.

## Note particolari per i PAVIMENTI "DRENANTI"

- **Agibilità della pavimentazione** : i pavimenti drenanti sono agibili ai mezzi meccanici solo dopo il riempimento dei fori e dei giunti con materiale idoneo e a vibrocompattazione avvenuta.
- **Sottofondo** : Si raccomanda di realizzare il sottofondo con particolare attenzione e di seguire le indicazioni riportate sulle "Raccomandazioni per l'impiego di elementi grigliati per pavimentazioni erbose..." edite da ASSOBETON (scaricabile da [www.senini.it](http://www.senini.it)). Il modulo di deformazione del terreno+pacchetto di posa, misurato con una prova di carico su piastra alla quota di posa dei masselli/lastre, deve essere di almeno 400 daN/cm<sup>2</sup> se è previsto un traffico leggero e di 800 daN/cm<sup>2</sup> per un traffico pesante.

## Note sulla PERMEABILITÀ

- **"Coefficiente di Permeabilità medio annuo (Cp)" di una pavimentazione** : è la percentuale ( % ) di acqua piovana che, IN UN ANNO, filtra attraverso il pavimento e gli strati sottostanti (di posa e terreno di sottofondo). Un valore del 60-70 % è già "ottimo" perché nemmeno un terreno ghiaioso è in grado di drenare "sempre e totalmente" qualsiasi temporale.
- **"Coefficiente di Deflusso medio annuo (Cd)" di una pavimentazione** : viene richiesto dai Piani Regolatori ed è la % di acqua meteorica che, IN UN ANNO, non filtra attraverso il pavimento ma scorre in superficie e defluisce in fognatura. È legato a Cp dalla relazione :  $Cd + Cp = 100 \%$ .
- **Da cosa dipende la Permeabilità (Cp)** : dalla quantità annua di pioggia della zona, dall'intensità (o violenza dei temporali), dalla pendenza del pavimento, dal tipo di terreno sottostante (ad es. se è argilloso o ghiaioso) e dai materiali utilizzati per la posa. Con questi dati è possibile calcolare teoricamente il coefficiente Cp.
- **VANTAGGI dei PAVIMENTI DRENANTI, correttamente posati** : **1)** Ottima permeabilità (spesso superiore a quella dei terreni naturali), **2)** Assenza di AQUAPLANING, **3)** ridotto invio di acqua in fognatura.
- **COME OTTENERE OTTIME PAVIMENTAZIONI DRENANTI** : **1)** Utilizzare materiali di posa con le "giuste granulometrie", senza parti fini (vedi [www.senini.it](http://www.senini.it)). **2)** Costruire, se possibile, su terreni permeabili.

## Note generali per i PAVIMENTI

- **Richieste integrative di precedenti forniture** : sono necessariamente soddisfatte con prodotti appartenenti ad una partita diversa dall'iniziale, che potranno pertanto mostrare marcate differenze di aspetto (granulometria degli inerti) e di tonalità.
- **Precauzioni in fase di Posa in opera** : si consiglia di prelevare contemporaneamente i prodotti da bancali diversi per garantire un'armoniosa distribuzione delle possibili variazioni di tonalità e/o granulometria.
- **Tipologie dei prodotti, dati e caratteristiche**: sono soggetti a variazioni senza preavviso. Il peso dei pavimenti è indicativo.
- **COLORI** : per i colori effettivamente disponibili su ogni combinazione di "formato"+"finitura" consultare gli uffici della SENINI spa.

DETTAGLIO	FINITURA	COLORI
	QUARZO	 GRIGIO