ISOLMANT STRONG

PRODOTTI MASSIVI

Per l'isolamento acustico e il controllo delle vibrazioni

COS'È ISOLMANT STRONG

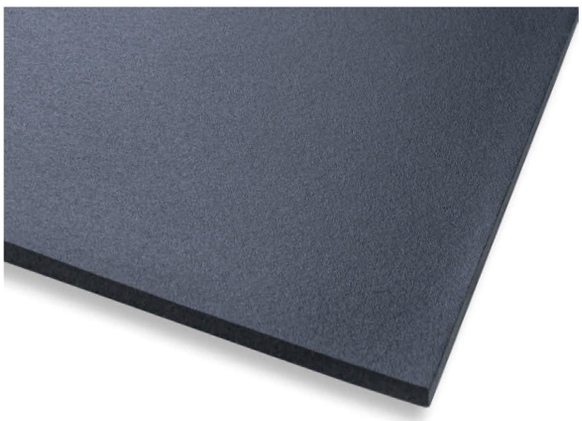
Materassino in polietilene Isolmant ad elevata densità (circa 70 kg/m^3), studiato per applicazioni particolari dove sia richiesta una elevata resistenza a compressione dello strato resiliente.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Strong è idoneo per l'isolamento acustico e il controllo delle vibrazioni in applicazioni particolari. Eventualmente utilizzabile in più strati sovrapposti, Isolmant Strong può essere impiegato nelle strutture non residenziali dove i sovraccarichi variabili sono superiori a 5 kN/m^2.

CAM CRITERI AMBIENTALI MINIMI
SOSTENIBILE

VOC FREE
SALUBRE



CARATTERISTICHE GREEN DI ISOLMANT STRONG

- **Non contiene sostanze volatili** (VOC A+);
- Produzione a **basso impatto ambientale**;
- Contribuisce a conseguire i crediti per la **certificazione ambientale** di un edificio secondo i **protocolli LEED** o **ITACA**;
- Può essere **smaltito secondo CER n. 170604**;

Rispetta le prescrizioni definite dai **CAM-Edilizia** per i materiali per l'**isolamento acustico** e **termico** relativamente alla richiesta di elevate prestazioni di isolamento acustico, alla percentuale di riciclato e all'assenza di sostanze pericolose

VANTAGGI

- Buon isolamento acustico al rumore di calpestio e al rumore aereo;
- Utilizzabile sia in ristrutturazione sia nelle nuove costruzioni;
- Adatto per particolari esigenze di cantiere ove sia richiesta una maggior resistenza a compressione;
- Inalterabile nel tempo;
- Di durata illimitata;
- Il contatto con l'acqua non ne compromette le prestazioni e le caratteristiche;
- Inattacabile da muffe o insetti.

VANTAGGI DI APPLICAZIONE

- Facile da posare

ISOLMANT STRONG > INFORMAZIONI TECNICHE

SPESSORE NOMINALE:	6 mm
DENSITA':	70 kg/m^3 circa
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	deformazione 10%: 85 kPa deformazione 25%: 120 kPa deformazione 50%: 185 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA:	0,5 h dopo il rilascio, 23°C: 8% 24 h dopo il rilascio, 23°C: 3% dopo 22 h di carico al 25% di deformazione
CONDUCIBILITA' TERMICA:	λ = 0,043 W/mK
RESISTENZA TERMICA:	R_t = 0,140 m^{2}K/W
CALORE SPECIFICO:	c = 2100 J/kgK
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	μ = 6700
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE:	S_d = 40 m
MARCATURA CE:	Per i prodotti isolanti acustici NON SONO ATTUALMENTE DISPONIBILI le norme armonizzate per la marcatura CE. Questo significa che i prodotti Isolmant attualmente NON SONO SOGGETTI A MARCATURA CE, né alla redazione della DOP (declaration of performance) o DDP (dichiarazione di prestazione). Tutti i prodotti Isolmant sono immessi sul mercato nel rispetto delle normative vigenti nel Paese di destinazione e con le certificazioni necessarie a garantirne l'utilizzo nelle applicazioni dedicate.
FORMATO:	Rotoli da 1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m^2
CONFEZIONE:	Singoli rotoli

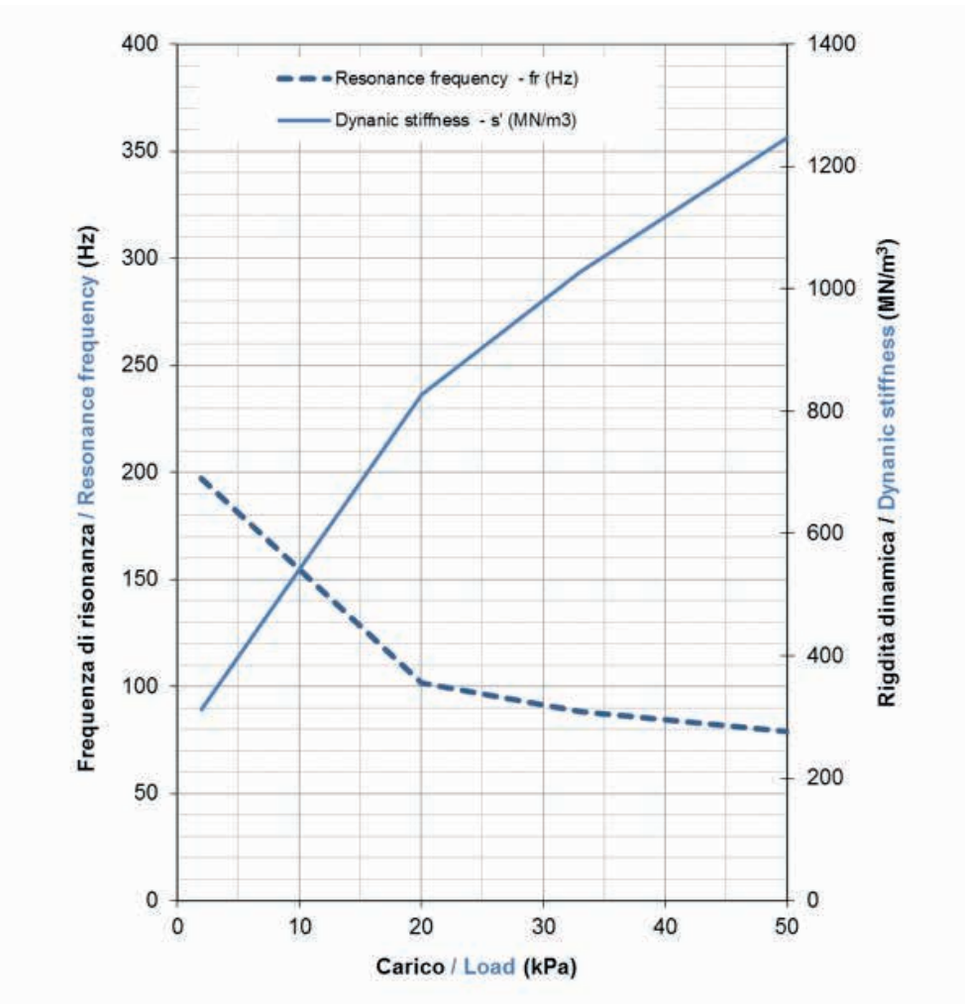
VOCE DI CAPITOLATO

Strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse di seconda generazione per una distribuzione uniforme della prestazione e con elevata resistenza a compressione nel tempo sotto carichi elevati (sovraccarichi variabili superiori a 5 kN/m^2) (tipo Isolmant Strong). Spessore nominale 6 mm, densità 70 kg/m^3. Deformazione a compressione del 10% con 85 kPa. Deformazione residua 3% dopo 24 h (dopo 22 h di carico al 25% di deformazione).

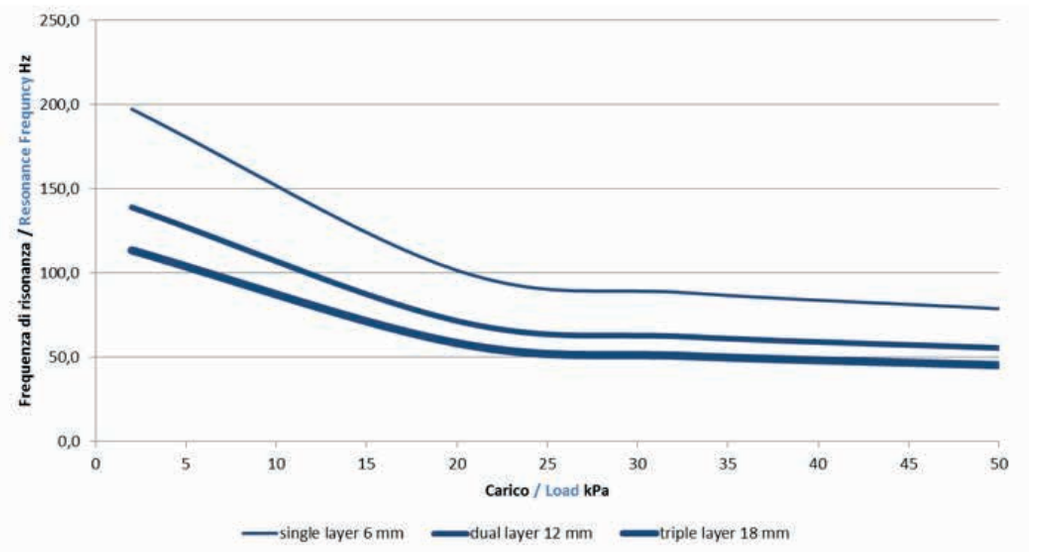
ISOLMANT STRONG > CARATTERISTICHE MECCANICHE

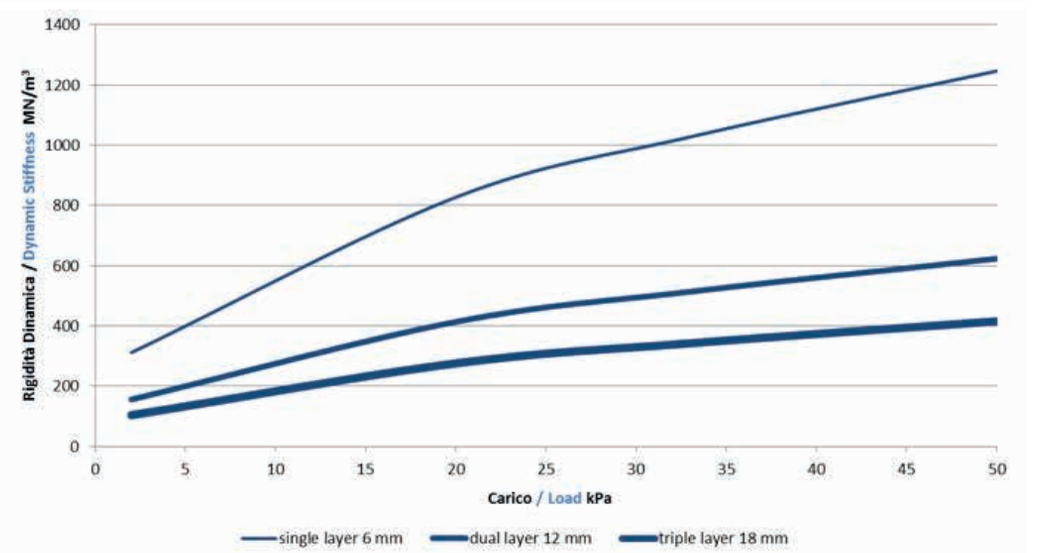
Variazione della frequenza di risonanza e della rigidità dinamica di Isolmant Strong in funzione del carico

	Carico		frequenza di risonanza	rigidità dinamica
kPa	kg/cm²	kg/campione	Hz	MN/m³
2	0,020	8,2	197,4	312
20	0,204	81,6	101,7	827
33	0,337	134,6	88,2	1028
50	0,510	203,9	78,9	1247



Variazione della frequenza di risonanza e della rigidità dinamica in funzione del carico, per diversi strati di Isolmant Strong.





AVVERTENZE:

* La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo.
Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

** I valori di isolamento acustico riportati nella presente scheda tecnica sono il risultato di prove di laboratorio o effettuate in opera: non possono essere considerati un valore predittivo di ogni situazione riscontrabile in cantiere. Le prestazioni acustiche sono strettamente legate alle specifiche condizioni di ogni cantiere.

*** Attenzione: non esporre il prodotto ai raggi solari diretti ed intemperie.

Via dell'Industria 12, Località Francolino | 20074 Carpiano (MI)
Tel. +39 02 9885701 | Fax +39 02 98855702 | clienti@isolmant.it
isolmant.it | sistemapavimento.it | isolmant4you.it

Isolmant è un marchio registrato TECNASFALTI | © TECNASFALTI
Tutti i diritti riservati | Riproduzione anche parziale vietata | In vigore da Luglio 2022 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.