

**DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE**

ARCO MANT è un sistema anticalpestio realizzato con una speciale miscela tra Etilene-Propilene-Diene-Monomero e Polietilene, gli spessori disponibili sono 5.0 e 9.0 mm. Il prodotto è imputrescibile, non solubile in acqua, non irritante quando viene a contatto con la pelle, gli occhi e l'apparato respiratorio, viene applicato generalmente nelle nuove costruzioni nel rispetto dei canoni progettuali ed applicativi del "massetto galleggiante".

**VOCE DI CAPITOLATO ED AVVERTENZE**

L'isolamento acustico di calpestio [L'nw/L'nTw] per le varie tipologie di solai, come previsto nel DPCM del 5/12/97, sarà ottenuto con l'impiego del prodotto ARCO MANT della ditta ARCOACUSTICA. Il prodotto possiede rigidità dinamica (s') 31.5 e 21.9 MN/m<sup>3</sup>, sforzo deformazione in compressione (CV<sub>15</sub>) 20.0 kPa, riduzione del livello di calpestio (Delta Lw) 27.0 e 29.3 dB e modulo di Young in compressione (E<sub>secante</sub>) 0.03 N/mm<sup>2</sup>. La realizzazione del sistema dovrà essere effettuata in ottemperanza con le avvertenze indicate nella procedura di posa dalla ditta produttrice.

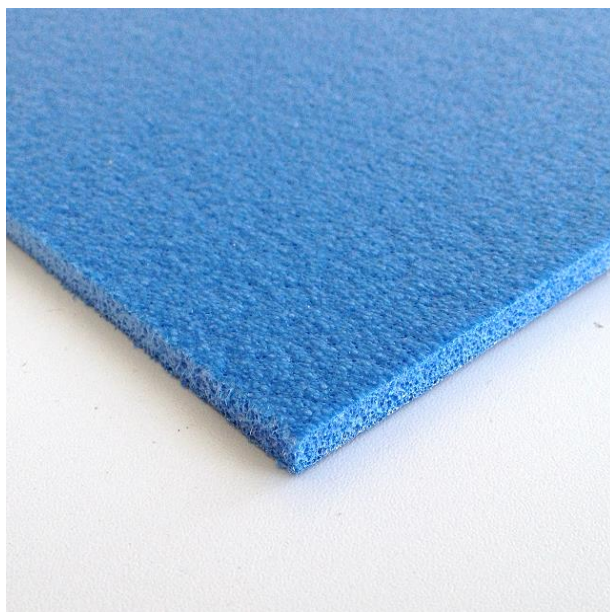


Foto Prodotto

**CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI**

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Mant <sup>5</sup>	Mant <sup>PLUS</sup>	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	s	5.0	9.0	mm
Lunghezza rotolo	IM/AL 2014	L	50.0	50.0	m
Larghezza rotolo	IM/AL 2014	W	130	130	cm
Massa superficiale	IM/AL 2014	Ms	0.20	0.36	Kg/m <sup>2</sup>
Massa volumica	IM/AL 2014	Mv	40.0	40.0	Kg/m <sup>3</sup>
Peso rotolo	IM/AL 2014	P	11.3	20.3	kg
Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	/	1.10	1.30	mm
Comprimibilità	EN 12431	C	CP1	CP1	mm
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386/1	CV <sub>15</sub>	20.0	20.0	kPa
Conduttività termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	λ <sub>D</sub>	0.038	0.038	W/mK
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086	μ	2000	2000	/
Resistenza termica prodotto	ISO 13786 ISO 6946	R	0.13	0.24	m <sup>2</sup> K/W
Condizione di carico sul prodotto	ISO 12354/2	m <sup>3</sup>	125.0	125.0	Kg/m <sup>2</sup>

Avvertenza: ArcoAcustica rende noto che i riferimenti numerici indicati nelle presente sono soggetti ad una tolleranza del ± 10%.

**PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA**

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Mant <sup>5</sup>	Mant <sup>PLUS</sup>	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	s't	31.5	21.9	MN/m <sup>3</sup>
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	>100.0	kPa*s/m <sup>2</sup>
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	s'	31.5	21.9	MN/m <sup>3</sup>
Riduzione livello rumore di calpestio	ISO 12354/2	ΔLw	27.0	29.3	dB
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	E <sub>secante</sub>	0.03	0.03	N/mm <sup>2</sup>
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	E <sub>tangente</sub>	0.03	0.03	N/mm <sup>2</sup>

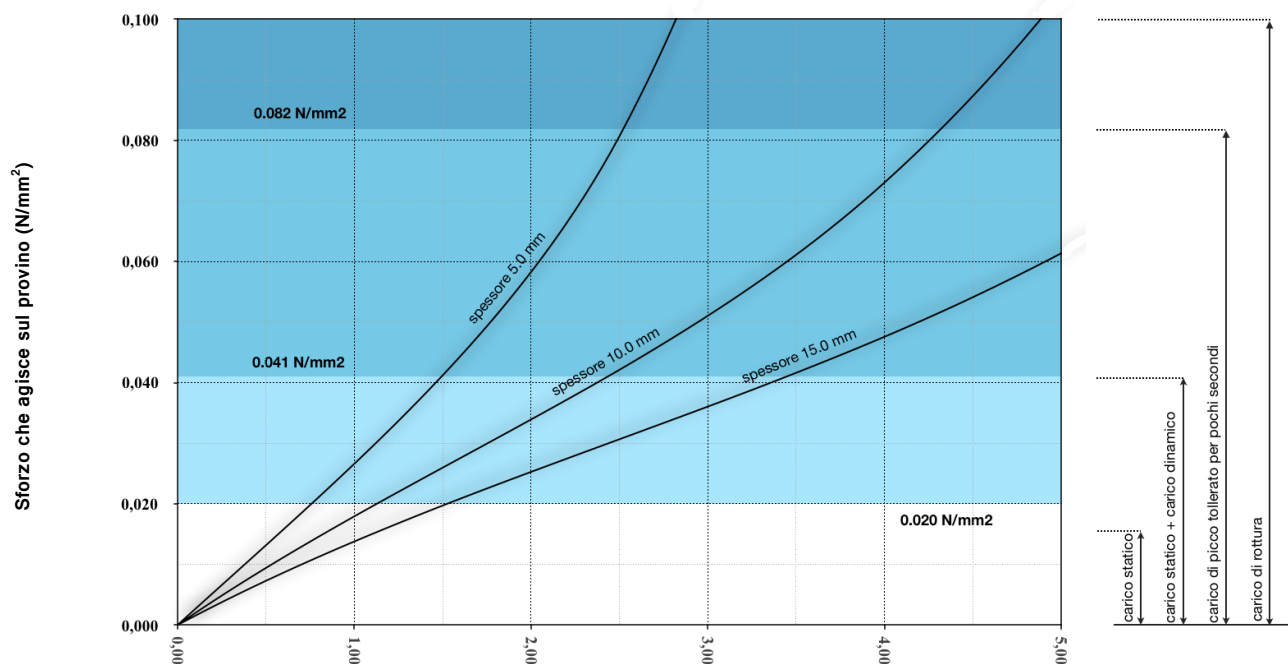
Avvertenza: ArcoAcustica declina ogni responsabilità civile e penale derivante dall'impiego non conforme dei propri prodotti.

**IMBALLI**

Criterio di Valutazione	Mant <sup>5</sup>	Mant <sup>PLUS</sup>	U.M.
Dimensione pallet	/	/	cm
Peso prodotto sul bancale	Sfuso	Sfuso	kg
Numero di metri per bancale	Sfuso	Sfuso	m <sup>2</sup>
Numero di rotoli per bancale	Sfuso	Sfuso	Rotoli

Avvertenza: ArcoAcustica si riserva il diritto di modificare le schede tecniche di tutti i prodotti anche senza alcun preavviso.

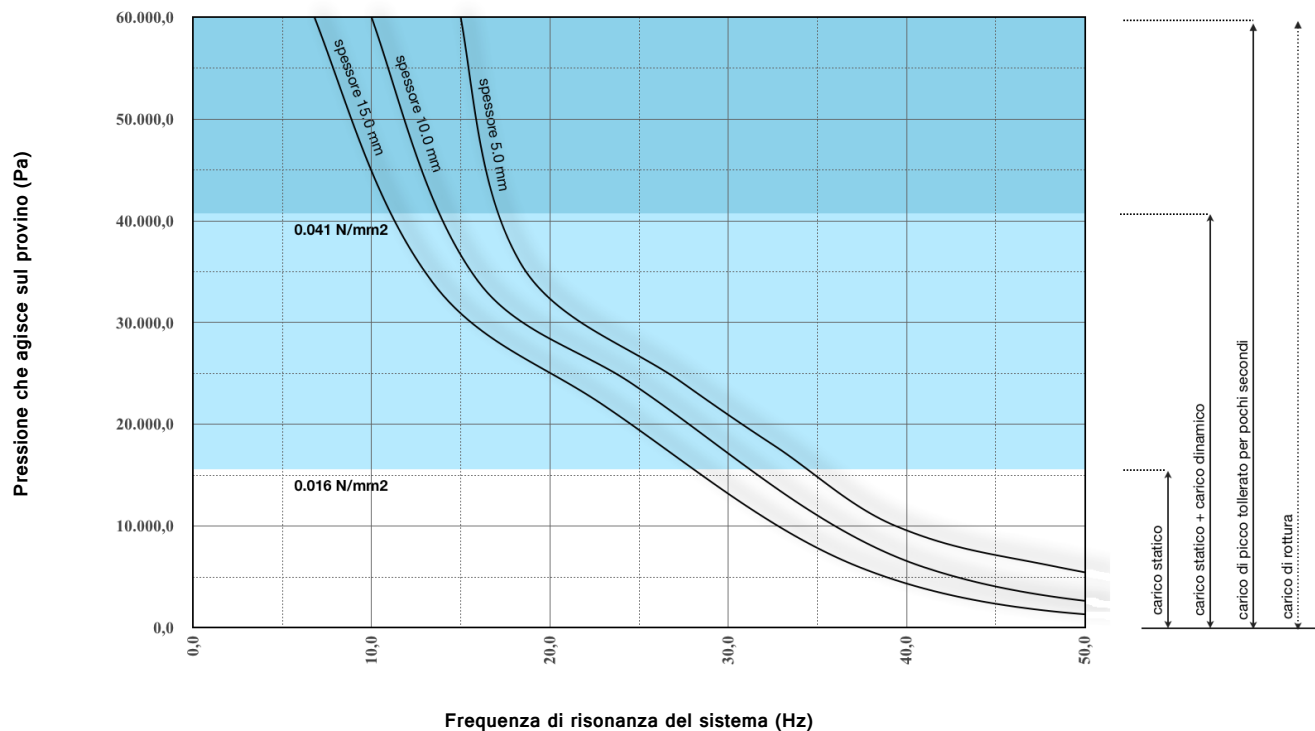
GRAFICO SFORZO IN FUNZIONE DELLA DEFORMAZIONE



Riduzione dello spessore del provino (mm)

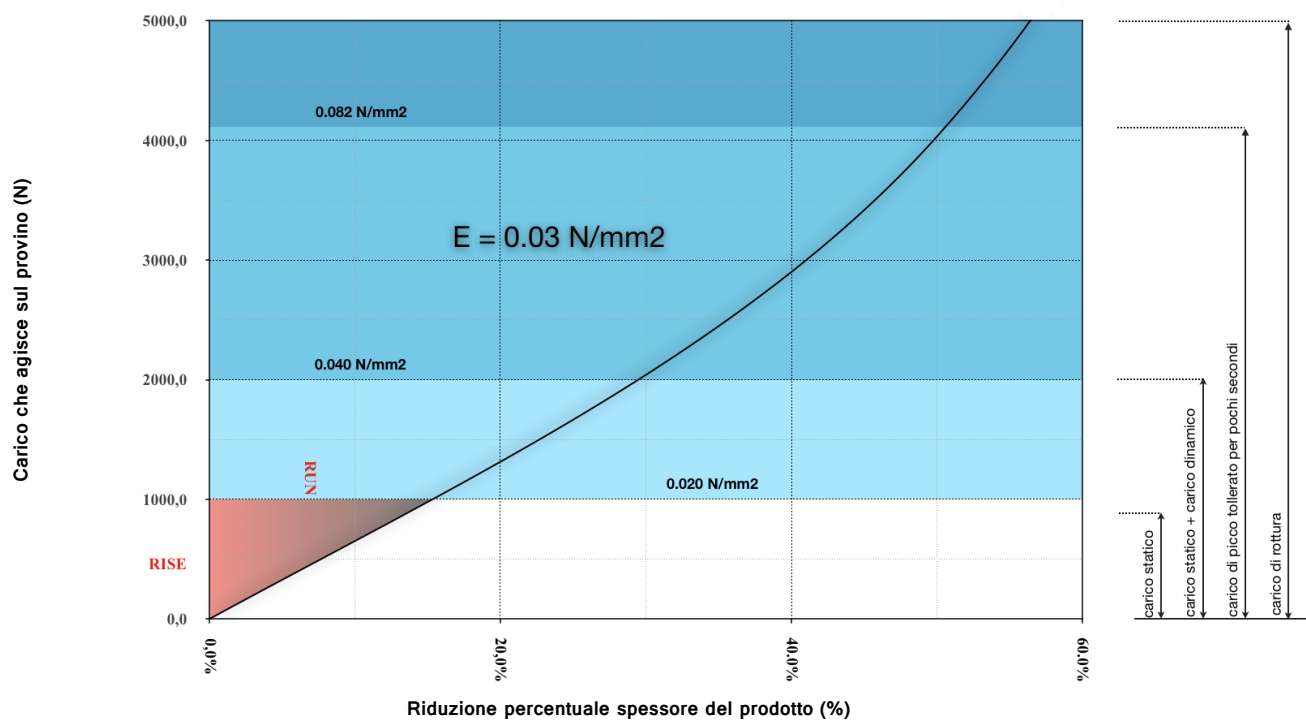
**NOTA:** L'analisi Tensione/Deformazione su prodotti impiagati nei sistemi anticalpestio/antivibranti, consente la caratterizzazione degli stessi in relazione alle loro proprietà meccaniche. Questa analisi definisce in modo unico e specifico la condizioni di carico (shape factor) a cui gli stessi prodotti dovranno essere sottoposti durante il loro utilizzo.

GRAFICO PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA RISONANZA DEL SISTEMA



**NOTA:** Frequenza di risonanza del sistema associata al fattore di forma in relazione alle quattro tipologie di articoli prodotti

ESTRAPOLAZIONE MODULO DI YOUNG IN COMPRESIONE (CRITERIO SECANTE)



**NOTA:** Il modulo di elasticità in compressione è una grandezza caratteristica di ogni materiale, esprime il rapporto tra la tensione interna al provino in prova (per effetto di un sollecitazione esterna) e la deformazione cui lo stesso provino sarà soggetto nella condizioni di carico mono-assiale. Il modulo di Young  $E$  è definito come il rapporto tra lo sforzo applicato (RISE) e la deformazione che ne deriva (RUN), corrisponde alla pendenza "secante alla curva" passante per l'origine e per il punto di ordinata RISE. Tale valore è cautelativo e ben rappresenta il comportamento elastico del poliuretano nel campo di lavoro ordinario "carico statico".