

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".

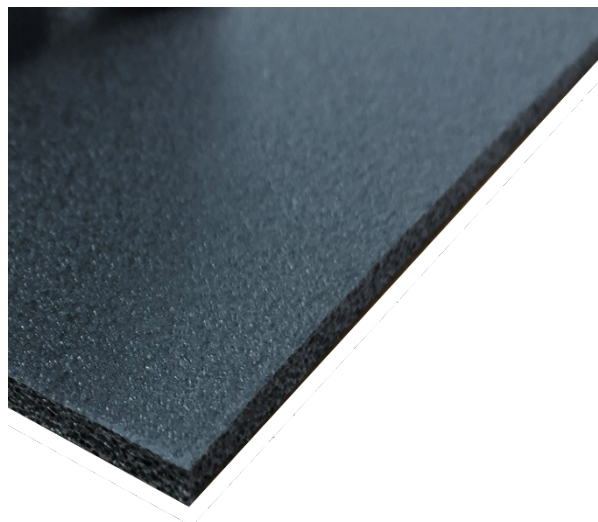


Foto Prodotto

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/m³, riduzione del livello di calpestio (Delta Lw) 27.0 e 29.3 dB Verrà garantito il servizio di verifica frequenza risonanza del massetto galleggiante in cantiere/opera, accertandone la coerenza con il valore teorico progettuale. Richiedere questo servizio, prima della posa del pavimento, al produttore del sistema acustico o in alternativa al progettista acustico dell'intervento.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Mant ⁵	Mant ^{PLUS}	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	s	5.0	9.0	mm
Lunghezza rotolo	IM/AL 2014	L	50.0	50.0	m
Altezza rotolo	IM/AL 2014	W	130	130	cm
Massa superficiale	IM/AL 2014	Ms	0.20	0.36	Kg/m ²
Massa volumica	IM/AL 2014	Mv	40.0	40.0	Kg/m ³
Peso rotolo	IM/AL 2014	P	13.0	23.4	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 ₁₅	20.0	20.0	kPa
Conduttività termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	λ_D	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 ² K/W
Condizione di carico sul prodotto	ISO 12354/2	m'	125.0	125.0	Kg/m ²

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

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

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

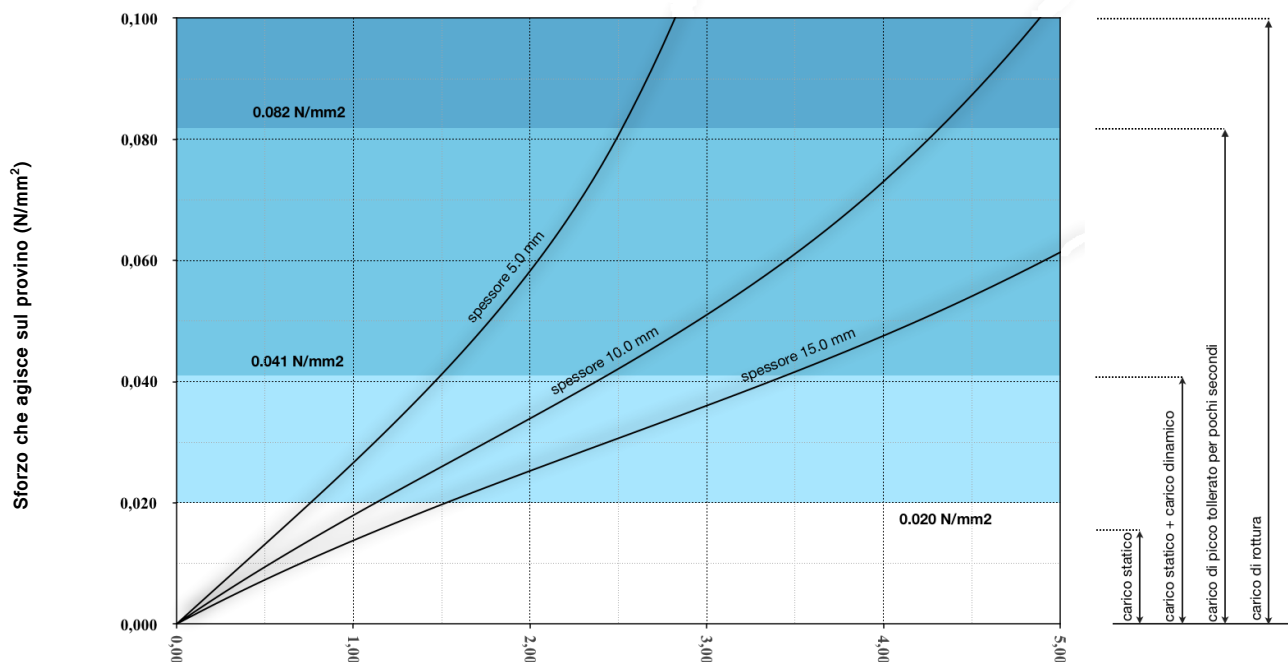
Avvertenza: ArcoAcustica declina ogni responsabilità civile e penale derivante dall'impiego non conforme dei propri prodotti.

IMBALLI

Criterio di Valutazione	Mant ⁵	Mant ^{PLUS}	U.M.
Dimensione pallet	/	/	cm
Peso prodotto sul bancale	Sfuso	Sfuso	kg
Numero di metri per bancale	Sfuso	Sfuso	m ²
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.

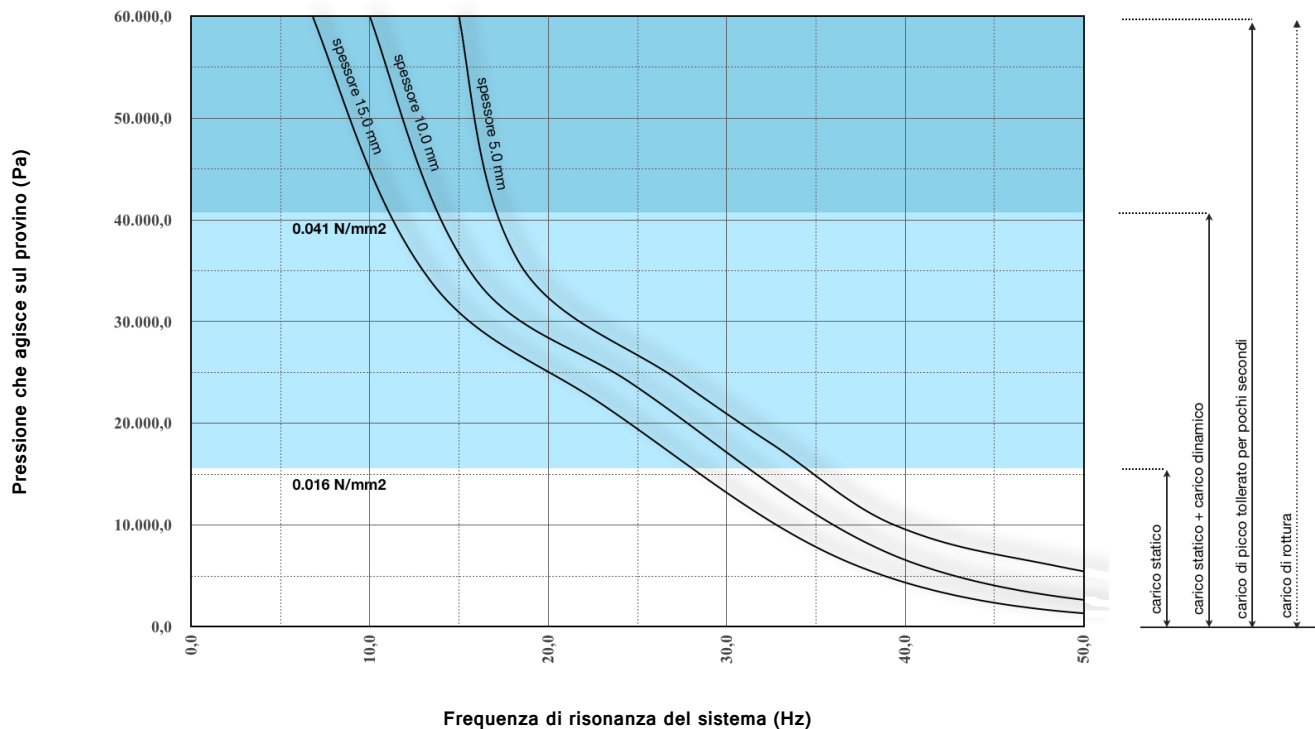
GRAFICO SFORZO IN FUNZIONE DELLA DEFORMAZIONE



Riduzione dello spessore del provino (mm)

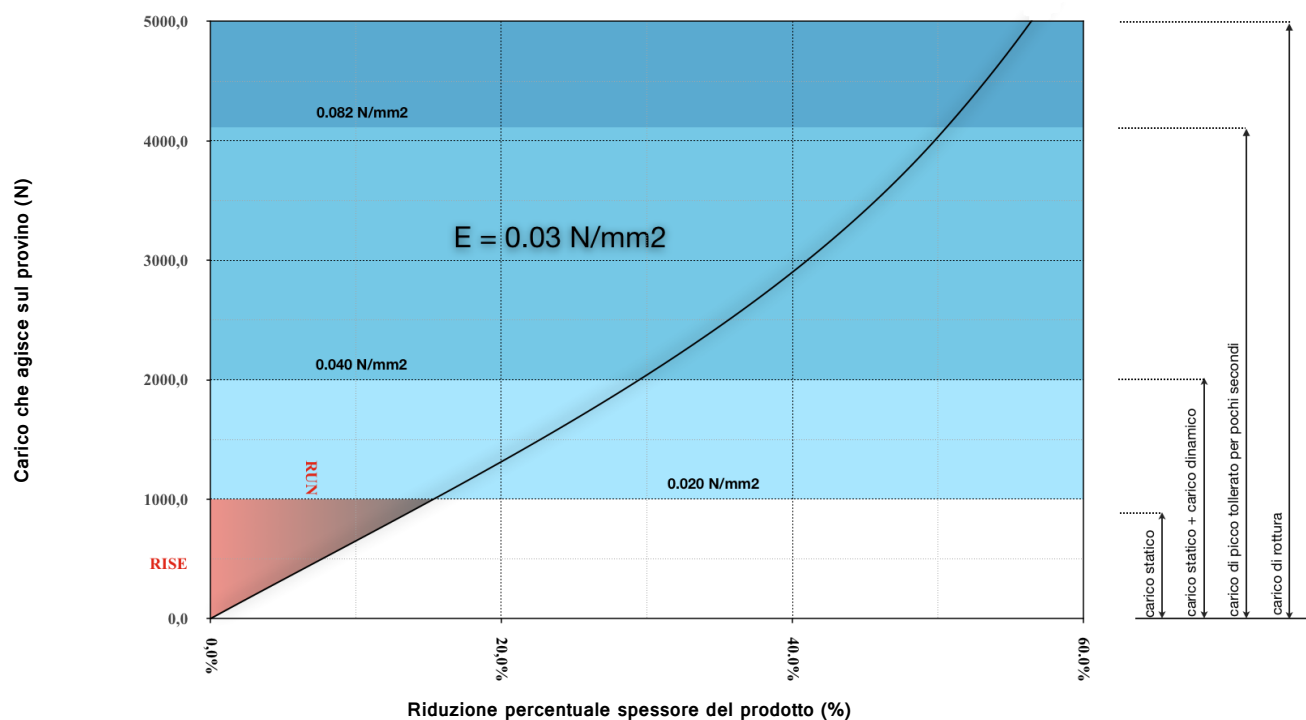
NOTA: L'analisi Tensione/Deformazione su prodotti impiagati nei sistemi anticalpestio/antivibranti, consente la caratterizzazione degli stessi in relazione alle loro proprietà meccaniche. Questa analisi definisce in modo unico e specifico la condizioni di carico (shape factor) a cui gli stessi prodotti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