

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

BLUE DAMPING è un sistema antivibrante impiegato per l'attenuazione delle vibrazioni prodotte dal gruppo macchine al servizio dell'involucro edilizio. Il manufatto è ottenuto per stampaggio ad iniezione diretta di una specifica miscela di poliuretano, silicone e lattice. **BLUE DAMPING** viene progettato e realizzato "su misura" sulla base della specifica richiesta di insonorizzazione. L'impiego del prodotto è previsto direttamente alla base della macchina anche senza l'impiego della piastra inerziale di ripartizione nei sistemi SDOF.



Foto prodotto

VOCE DI CAPITOLATO ED AVVERTENZE

L'isolamento acustico dalle vibrazioni [L_{Amax}/L_{Aeq}] per le varie tipologie di impianti al servizio dell'involucro edilizio, come previsto nel D.P.C.M. del 5/12/97, sarà ottenuto con l'impiego del prodotto **BLUE DAMPING** della ditta **ARCOACUSTICA**. L'oscillatore armonico dovrà avere una frequenza di risonanza negli assi XYZ (f_0) inferiore a 3.0 Hz. Sarà a carico del produttore: a) diagnosi tecnica; b) progetto e la produzione del filtro passa-basso; c) assistenza in cantiere durante la fase di installazione; d) verifica in opera della frequenza di risonanza del sistema negli assi XYZ.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Blue ¹⁰	Blue ²⁰	Blue ⁶⁰	Blue ⁷⁰	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	S	10.0	20.0	60.0	70.0	mm
Lunghezza lastra	IM/AL 2014	L	200.0	200.0	200.0	200.0	cm
Larghezza lastra	IM/AL 2014	W	50.0	50.0	50.0	50.0	cm
Massa superficiale	IM/AL 2014	Ms	12.0	24.0	72.0	84.0	kg/m ²
Conduttività termica dichiarata	ISO 8302	λ_D	0.200	0.200	0.200	0.200	W/mK
Comprimibilità	EN 12431	C	CP1	CP1	CP1	CP1	mm
Coefficiente Poisson	IM/AL 2014	ν	0.47	0.47	0.47	0.47	/
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{secante}$	2.90	2.90	2.90	2.90	N/mm ²
Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	/	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mm
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386/1	CC ₁₀	320.0	320.0	320.0	320.0	kPa
Condizione carico statico [5%]	IM/AL 2014	Ls	10000.0	10000.0	10000.0	10000.0	kg/m ²
Condizione carico statico+dinamico [10%]	IM/AL 2014	Lsd	32000.0	32000.0	32000.0	32000.0	kg/m ²
Condizione carico massimo/picco [20%]	IM/AL 2014	Lp	92000.0	92000.0	92000.0	92000.0	kg/m ²
Durezza elastomero	ASTM D2240	Shore A	50.0	50.0	50.0	50.0	/

Avvertenza: Tutti i dati riportati in tabella sono soggetti ad una tolleranza di $\pm 10\%$

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Blue ¹⁰	Blue ²⁰	Blue ⁶⁰	Blue ⁷⁰	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	s^t	195.2	173.4	61.3	16.9	MN/m ³
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	>100.0	>100.0	>100.0	kPa*s/m ²
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	s^r	195.2	173.4	61.3	16.9	MN/m ³
Frequenza di risonanza condizione [Lsd]	ISO 29052/1	$f_{0(Lsd)}$	12.4	11.7	7.5	3.6	Hz
Fattore di merito/qualità	IM/AL 2014	Q	3.2	4.4	5.9	6.1	/
Fattore di smorzamento medio	IM/AL 2014	ζ			21.6		%

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

IMBALLI

Criterio di Valutazione	Blue ¹⁰	Blue ²⁰	Blue ⁶⁰	Blue ⁷⁰	U.M.
Dimensione pallet	120x200	120x200	120x200	120x200	cm
Peso prodotto sul bancale	Sfuso	Sfuso	Sfuso	Sfuso	kg
Numero di metri per bancale	Sfuso	Sfuso	Sfuso	Sfuso	m ²
Numero di lastre per bancale	Sfuso	Sfuso	Sfuso	Sfuso	Lastre

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