

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

GREEN 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. **GREEN 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 **ARCO GREEN 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	Green ⁶⁰	Green ⁷⁰	Green ⁹⁵	Green ¹⁵⁰	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	S	60.0	70.0	95.0	150.0	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 volumica	IM/AL 2014	Mv	1100.0	1100.0	1100.0	1100.0	kg/m ³
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	0.48	0.48	0.48	0.48	/
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{secante}$	2.40	2.40	2.40	2.40	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	/	/	/	/	kPa
Condizione carico statico [5%]	IM/AL 2014	Ls	7500.0	7500.0	7500.0	7500.0	kg/m ²
Condizione carico statico+dinamico [10%]	IM/AL 2014	Lsd	13500.0	13500.0	13500.0	13500.0	kg/m ²
Condizione carico massimo/picco [20%]	IM/AL 2014	Lp	38000.0	38000.0	38000.0	38000.0	kg/m ²
Durezza elastomero	ASTM D2240	Shore A	10.0	10.0	10.0	10.0	/

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

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Green ⁶⁰	Green ⁷⁰	Green ⁹⁵	Green ¹⁵⁰	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	s^t	3.6	2.9	2.1	1.3	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^s	3.6	3.3	2.1	1.3	MN/m ³
Frequenza di risonanza condizione [Ls]	ISO 29052/1	$f_{0(Ls)}$	3.5	3.1	2.6	2.1	Hz
Fattore di merito/qualità	IM/AL 2014	Q	3.9	5.3	5.7	5.9	/
Fattore di smorzamento medio	IM/AL 2014	ζ		29.8			%

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

IMBALLI

Criterio di Valutazione	Green ⁶⁰	Green ⁷⁰	Green ⁹⁵	Green ¹⁵⁰	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.