

**DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE**

RED DAMPING è un sistema antivibrante impiegato per l'attenuazione dalle 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. RED 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.

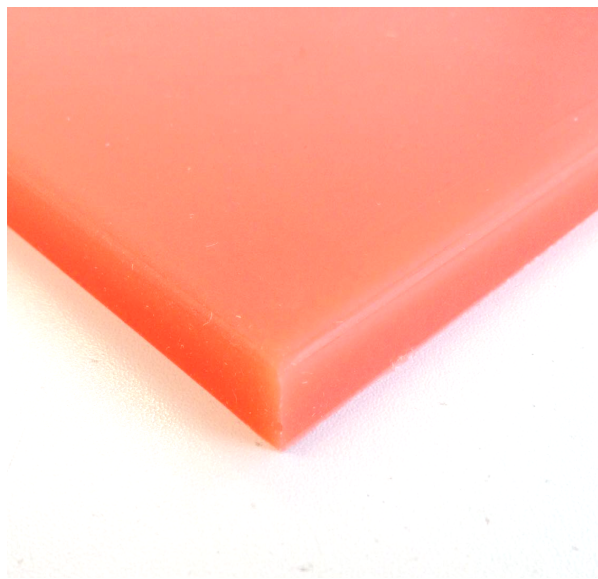


Foto prodotto

**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 RED 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	Red <sup>10</sup>	Red <sup>20</sup>	Red <sup>60</sup>	Red <sup>70</sup>	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 <sup>2</sup>
Conducibilità termica dichiarata	ISO 8302	$\lambda_D$	0.200	0.200	0.200	0.200	W/mK
Comprimibilità	EN 12431	C	CP1	CP1	CP1	CP1	mm
Coefficiente Poisson	IM/AL 2014	$\nu$	0.47	0.47	0.47	0.47	/
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{secante}$	2.70	2.70	2.70	2.70	N/mm <sup>2</sup>
Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	/	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mm
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386/1	CC <sub>10</sub>	230.0	230.0	230.0	230.0	kPa
Condizione carico statico [5%]	IM/AL 2014	Ls	7000.0	7000.0	7000.0	7000.0	kg/m <sup>2</sup>
Condizione carico statico+dinamico [10%]	IM/AL 2014	Lsd	23000.0	23000.0	23000.0	23000.0	kg/m <sup>2</sup>
Condizione carico massimo/picco [20%]	IM/AL 2014	Lp	52000.0	52000.0	52000.0	52000.0	kg/m <sup>2</sup>
Durezza elastomero	ASTM D 2240	Shore A	20.0	20.0	20.0	20.0	/

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

**PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA**

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Red <sup>10</sup>	Red <sup>20</sup>	Red <sup>60</sup>	Red <sup>70</sup>	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	$s^t$	110.4	101.4	20.5	8.10	MN/m <sup>3</sup>
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	>100.0	>100.0	>100.0	kPa*s/m <sup>2</sup>
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	$s^s$	110.4	101.4	20.5	8.10	MN/m <sup>3</sup>
Frequenza di risonanza condizione [Lsd]	ISO 29052/1	$f_0(Lsd)$	11.1	10.6	4.7	3.7	Hz
Fattore di merito/qualità	IM/AL 2014	Q	2.8	4.0	5.8	6.0	/
Fattore di smorzamento medio	IM/AL 2014	$\zeta$			26.2		%

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

**IMBALLI**

Criterio di Valutazione	Red <sup>10</sup>	Red <sup>20</sup>	Red <sup>60</sup>	Red <sup>70</sup>	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 <sup>2</sup>

Tipologia	VIBRAZIONI	RED DAMPING			
Applicazione	SOTTO LE MACCHINE				

---

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.