

## 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.

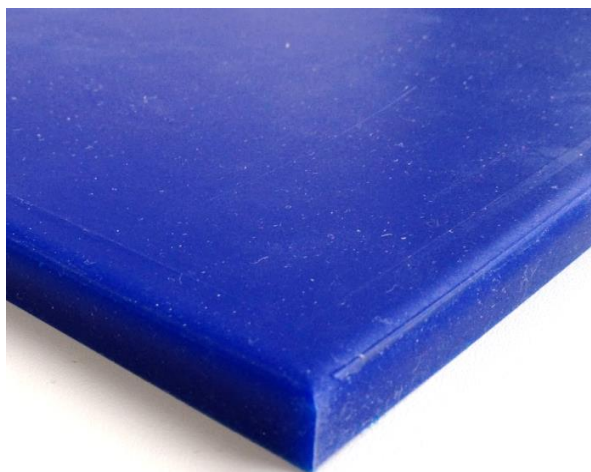


Foto prodotto

## 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 <sup>10</sup>	Blue <sup>20</sup>	Blue <sup>60</sup>	Blue <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>
Conduttività 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	$E_{secante}$	2.90	2.90	2.90	2.90	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>	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 <sup>2</sup>
Condizione carico statico+dinamico [10%]	IM/AL 2014	Lsd	32000.0	32000.0	32000.0	32000.0	kg/m <sup>2</sup>
Condizione carico massimo/picco [20%]	IM/AL 2014	Lp	92000.0	92000.0	92000.0	92000.0	kg/m <sup>2</sup>
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 <sup>10</sup>	Blue <sup>20</sup>	Blue <sup>60</sup>	Blue <sup>70</sup>	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	$s^t$	195.2	173.4	61.3	16.9	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	$s^r$	195.2	173.4	61.3	16.9	MN/m <sup>3</sup>
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	$\zeta$			21.6		%

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

## IMBALLI

Criterio di Valutazione	Blue <sup>10</sup>	Blue <sup>20</sup>	Blue <sup>60</sup>	Blue <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>
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.