

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

BLUE 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. **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 S.D.O.F.



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**. Il manufatto è disponibile in vari spessori, la frequenza di risonanza (f_0) nei vari spessori è pari a 12.4, 11.7, 7.5 e 6.5 Hz, modulo di Young in compressione pari a 2.90 N/mm². Contattare il produttore per le indicazioni di posa prodotto.

Foto prodotto

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^* | 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 | IM/AL 2014 | ζ | 31.0 | 22.7 | 16.9 | 16.4 | % |

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.