

## DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

VIOLET RAINBOW è un sistema antivibrante impiegato per l'attenuazione delle vibrazioni prodotte dalle pompe di calore e dai cogeneratori che alimentano le utenze all'interno dell'involucro edilizio. Il manufatto è ottenuto per stampaggio ad iniezione diretta di una specifica miscela di poliuretano, silicone e lattice. VIOLET RAINBOW viene realizzato con quattro tipologie di rigidità dalla miscela. L'impiego del prodotto è previsto per i sistemi S.D.O.F. alla base della macchina senza l'impiego della piastra inerziale di ripartizione.

## 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 VIOLET RAINBOW della ditta ARCOACUSTICA. Il manufatto possiede rigidità dinamica ( $s'$ )  $18.5 \text{ MN/m}^3$ , sforzo deformazione in compressione ( $CC_{10}$ )  $245.0 \text{ kPa}$ , modulo di Young in compressione  $2.80 \text{ N/mm}^2$  e frequenza di risonanza compresa tra  $5.0$  e  $9.0 \text{ Hz}$ . Contattare il produttore per le indicazioni di posa prodotto.



Foto prodotto

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Violet Rainbow	U.M.
Altezza manufatto	IM/AL 2014	s	6.0	cm
Dimensione base inferiore	IM/AL 2014	Bi	~17.0	cm
Dimensione base superiore	IM/AL 2014	Bs	~13.0	cm
Massa volumica	IM/AL 2014	Mv	1200.0	$\text{Kg/m}^3$
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086	$\mu$	100.000	/
Conduttività termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	$\lambda_D$	0.200	$\text{W/mK}$
Resistività elettrica specifica	/	/	/	/
Comprimibilità	EN 12431	C	CP1	mm
Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	/	<0.10	mm
*Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386/1	$CC_{10}$	245.0	kPa
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{tangente}$	2.80	$\text{N/mm}^2$
Condizione di carico ideale	ISO 29052/1	$L_i$	200.0	$\text{Kg/piede}$
Condizione di carico massimo	ISO 29052/1	$L_m$	300.0	$\text{Kg/piede}$

\* Eseguito su provino spessore mm 10.0

## PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Violet Rainbow	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	$s^t$	18.5	$\text{MN/m}^3$
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	$\text{kPa*s/m}^2$
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	$s^s$	18.5	$\text{MN/m}^3$
Fattore di merito/qualità	IM/AL 2014	Q	28.0	/
Fattore di smorzamento	IM/AL 2014	$\zeta$	35.7	%
Frequenza di risonanza sistema	ISO 29052/1	$f_0$	$5.0 < f_0 < 9.0$	Hz

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

## IMBALLI

Criterio di Valutazione	Violet Rainbow	U.M.
Dimensione confezione	20x20x25	cm
Peso confezione	~10.5	kg
Numero di confezioni a bancale	Sfuso	/
Numero di pezzi a confezione	4	Pezzi

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