

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

YELLOW 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. **YELLOW 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 **YELLOW RAINBOW** della ditta **ARCOACUSTICA**. Il manufatto possiede rigidità dinamica (s') 6.0 MN/m^3 , sforzo deformazione in compressione (CC_{10}) 210.0 kPa , modulo di Young in compressione 2.60 N/mm^2 e frequenza di risonanza compresa tra 5.0 e 9.0 Hz . Contattare il produttore per le indicazioni di posa prodotto.



Foto prodotto

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Yellow 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	Kg/m^3
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086	μ	100.000	/
Conducibilità termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	λ_D	0.200	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}	210.0	kPa
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{tangente}$	2.60	N/mm^2
Condizione di carico ideale	ISO 29052/1	L_i	75.0	Kg/piede
Condizione di carico massimo	ISO 29052/1	L_m	100.0	Kg/piede

* Eseguito su provino spessore mm 10.0

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Yellow Rainbow	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	s^t	6.0	MN/m^3
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	kPa*s/m^2
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	s^s	6.0	MN/m^3
Fattore di merito/qualità	IM/AL 2014	Q	29.0	/
Fattore di smorzamento	IM/AL 2014	ζ	34.4	%
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	Yellow 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.