

Spugne termoisolanti

Schiama di poliimmide

Schiama di poliimmide con termoresistenza fino a 400°C. Utilizzabili anche come insonorizzanti termoresistenti.

Spugne termoisolanti Schiama di poliimmide



RoHS10

Tipo	Materiali	Colore	Temperatura di termoresistenza
HPRI	Schiama di poliimmide aromatica Senza adesivo	Beige chiaro	Corpo principale: 400°C
HPRIS	Corpo principale: Schiama di poliimmide aromatica Adesivo: Adesivo termoresistente	Beige chiaro	Corpo principale: 400°C Adesivo: 200°C

Adesività dell'adesivo termoresistente

Larghezza 900g/20mm (Risultato della prova di spellatura a 180° del materiale aderente a EN

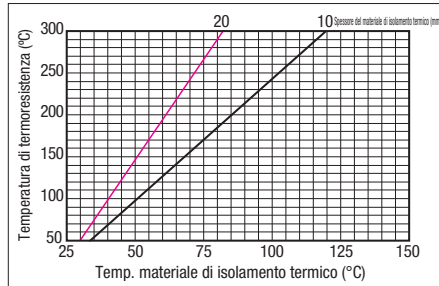
Codice componente		Selezione A, B (A ≥ B)	
Tipo	Selezione T	A	B
HPRI HPRIS	10 20	100	100
		200	200
		300	300
		500	500
		800	800
		1000	1000

Ordering Example: **HPRIS10 - 200 - 100**

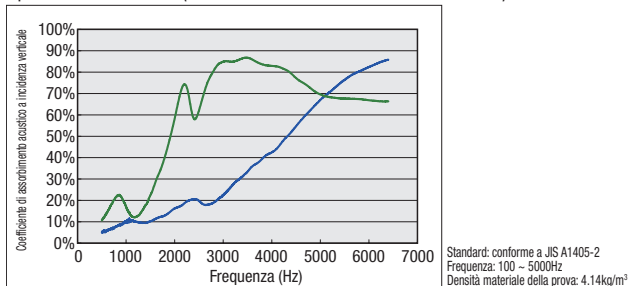
Codice componente		A (A ≥ B)	Prezzo unitario					
Tipo	T		100	200	300	500	800	1000
HPRI (Senza adesivo) (x1.0)	10	100						
		200						
		300						
		500						
		800						
		1000						
HPRIS (Con adesivo) (x1.1) () Multiplicatore materiale	20	100						
		200						
		300						
		500						
		800						
		1000						

Il prodotto è regolato dal Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Per l'esportazione è necessario un apposito permesso da parte del Ministero dell'economia, del commercio e dell'industria.

HPRIS Temp. superficie a temp. ambiente di 20°C



Proprietà insonorizzanti di HPRIS (coefficiente di assorbimento acustico a incidenza normale)



I valori elencati non sono valori garantiti, ma valori misurati.

Panoramica

- In schiuma di poliimmide, eccellente per termoresistenza tra i tecnopolimeri.
- Eccellenti per termoresistenza, proprietà ignifughe, resistenza ambientale e basso rilascio di gas. Offrono ottime prestazioni come materiale termoisolante o insonorizzante ad alte temperature.
- I fogli e le rondelle in poliimmide sono realizzati con spugna termoisolante compressa a 2mm.

Caratteristiche principali

- Elevata termoresistenza con temperatura di transizione vetrosa di 400°C. (La temperatura d'esercizio massima in continuo è di 300°C).
- Eccellente termoisolamento.
- Flessibilità: facili da tagliare con un comune taglierino.
- Proprietà ignifughe e autoestinguenti.
- Rilascio di gas estremamente basso.
- Proprietà superiori rispetto alla poliimmide aromatica, quale resistenza all'irradiazione e ai raggi ultravioletti, isolamento elettrico e resistenza agli agenti chimici.

Avvertenze

- Tipico della poliimmide, la deformazione da compressione è inferiore. Evitare di utilizzarla compressa per mantenerne la proprietà termoisolante.
- Il limite della temperatura ammessa dell'adesivo è 200°C. Con temperature di esercizio superiori, utilizzarlo come fissaggio temporaneo. (Applicare metodi di fissaggio supplementari, quale il fissaggio parziale/in sequenza di altri elementi termoresistenti.)

Il prodotto è regolato dal Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Per l'esportazione è necessario un apposito permesso da parte del Ministero dell'economia, del commercio e dell'industria.

Dati caratteristici

Caratteristiche termiche/elettriche

Proprietà	Unità	Valore caratteristico HPRIS	Metodo di prova
Rapporto di espansione	Volte	330-270	-
Densità apparente	kg/m³	4-5	ASTM D 3574(TestA)
Tg	°C	400	Analisi DSC
Temp. di decomposizione termica (5%)	°C	540	Analisi TGA
Temperatura di fragilità	°C	<150	-
Conducibilità termica	W/m·K	0.045	ASTM C 518
Combustibilità	-	-	-
Indice di ossigeno limitato	%	50	ASTM D 2863
Rilascio di gas	TML	1.01	ASTM E 595
	CVCM	0.04	
	WVR	0.72	
Costante dielettrica (1MHz)	-	1	Analizzatore d'impedenza
Fattore di dissipazione dielettrica (1MHz)	-	0.0001	

Caratteristiche meccaniche

Proprietà	Unità	Valore caratteristico HPRIS	Metodo di prova
Carico di rottura	MPa	0.05	ASTM D 3574(TestE)
Coefficiente di elasticità	MPa	0.17	ASTM D 3574(TestE)
Allungamento	%	28	ASTM D 3574(TestE)
Modulo flessione	MPa	-	-

Resistenza chimica

Agente chimico	HPRIS	Metodo di prova
Acido solforico 10%	○	Immersione di 24 ore a temperatura ambiente
Acido cloridrico 10%	○	
Acetone	○	
Cloruro metilene	○	
NMP	○	
DMA	○	

○: nessuna modifica nell'aspetto né rigonfiamenti

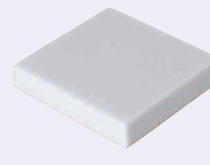
Spugne termoisolanti e insonorizzanti / Spugne termoisolanti

Schiama di resina melaminica

Schiama di poliimmide ad alta resistenza termica

Aggiunte spugne termoisolanti e insonorizzanti con termoresistenza fino a 150°C e spugne termoisolanti con limite di temperatura ammessa di 200°C.

Spugne termoisolanti e insonorizzanti Schiama di resina melaminica



Tipo	Materiali	Colore	Temperatura di termoresistenza
BASO	Schiama di resina melaminica, senza adesivo	Grigio chiaro	Corpo principale: 150°C
BASOS	Corpo principale: Schiama di resina melaminica Adesivo: Termoresistente	Grigio chiaro	Corpo principale: 150°C Adesivo: 150°C

Codice componente		Incrementi di 1mm	
Tipo	T	A	B
BASO (Senza adesivo)	5	50-1000	50-1000
	10		
	20		
BASOS (Con adesivo)	5	50-1000	50-1000
	10		
	20		

Dati caratteristici

Proprietà	Unità	Valore caratteristico
Densità apparente	kg/m³	9.5
Conducibilità termica	W/m·K	0.034
Combustibilità	-	HF-1

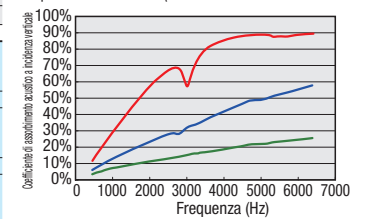
Caratteristiche meccaniche

Proprietà	Unità	Valore caratteristico
Carico di rottura	kPa	148
Allungamento	%	18
Sforzo di compressione 25%	kPa	4.3

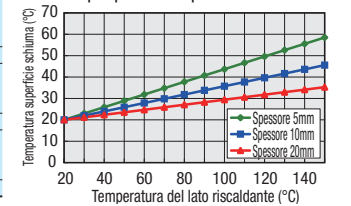
Ordering Example: **BASO10 - 200 - 100**

Codice componente		A (A ≥ B)	Prezzo unitario					
Tipo	T		50-300	301-500	501-800	801-1000		
BASO (Senza adesivo)	5	50-300						
		301-500						
		501-800						
		801-1000						
		BASO (Senza adesivo)	10	50-300				
				301-500				
501-800								
801-1000								
BASOS (Con adesivo)	5			50-300				
				301-500				
		501-800						
		801-1000						
		BASOS (Con adesivo)	10	50-300				
				301-500				
501-800								
801-1000								
BASOS (Con adesivo)	20			50-300				
				301-500				
		501-800						
		801-1000						

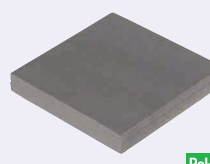
Proprietà insonorizzanti di BASO (coefficiente di assorbimento acustico a incidenza normale)



BASO Temp. superficie a temp. ambiente di 20°C



Spugne termoisolanti Schiama di poliimmide ad alta resistenza termica



RoHS10

Tipo	Materiali	Colore	Temperatura di termoresistenza
HOPA	Schiama di poliimmide ad alta resistenza termica, senza adesivo	Grigio	Corpo principale: 200°C
HOPAS	Corpo principale: Schiama di poliimmide ad alta resistenza termica Adesivo: Termoresistente	Grigio	Corpo principale: 200°C Adesivo: 180°C

Codice componente		Incrementi di 1mm	
Tipo	T	A	B
HOPA (Senza adesivo)	7	50-900	50-900
	14		
	14		
HOPAS (Con adesivo)	7	50-900	50-900
	14		
	14		

Dati caratteristici

Proprietà	Unità	Valore caratteristico
Densità apparente	kg/m³	52
Conducibilità termica	W/m·K	0.036

Caratteristiche meccaniche

Proprietà	Unità	Valore caratteristico
Carico di rottura	kPa	1300
Allungamento	%	70
Sforzo di compressione 25%	kPa	190

Ordering Example: **HOPA7 - 200 - 100**

Codice componente		A (A ≥ B)	Prezzo unitario					
Tipo	T		50-300	301-500	501-800	801-900		
HOPA (Senza adesivo)	7	50-300						
		301-500						
		501-800						
		801-900						
		HOPA (Senza adesivo)	14	50-300				
				301-500				
501-800								
801-900								
HOPAS (Con adesivo)	7			50-300				
				301-500				
		501-800						
		801-900						
		HOPAS (Con adesivo)	14	50-300				
				301-500				
501-800								
801-900								

HOPA Temp. superficie a temp. ambiente di 20°C

