

# Spugne termoisolanti

Schiama di poliimmide

# Spugne termoisolanti e insonorizzanti / Spugne termoisolanti

Schiama di resina melaminica Schiama di poliimmide ad alta resistenza termica

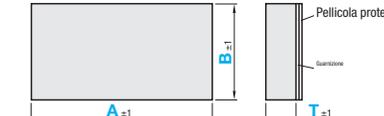
■ Schiuma di poliimmide con termoresistenza fino a 400°C. Utilizzabili anche come insonorizzanti termoresistenti.

**Spugne termoisolanti**  
Schiama di poliimmide



**RoHS10**

Tipo	Materiale	Colore	Temperatura di termoresistenza
<b>HPRI</b>	Schiama di poliimmide aromatica Senza adesivo	Beige chiaro	Corpo principale: 400°C
<b>HPRIS</b>	Corpo principale: Schiuma 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

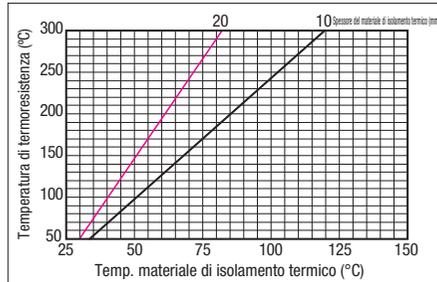
Codice componente		Selezione A, B (A≥B)	
Tipo	Selezione T	A	B
<b>HPRI</b> <b>HPRIS</b>	10 20	100	100
		200	200
		300	300
		500	500
		800	800
		1000	1000

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

Codice componente		Prezzo unitario					
Tipo	T	A(A≥B) / B					
<b>HPRI</b> (Senza adesivo) (x1.0)	10	100					
		200					
		300					
		500					
		800					
		1000					
<b>HPRIS</b> (Con adesivo) (x1.1) ( ) Moltiplicatore 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**



Il 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

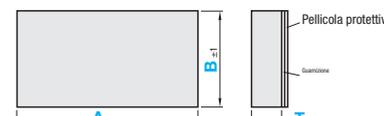
■ Aggiunte spugne termoisolanti e insonorizzanti con termoresistenza fino a 150°C e spugne termoisolanti con limite di temperatura ammessa di 200°C.

**Spugne termoisolanti e insonorizzanti**  
Schiama di resina melaminica



**RoHS10**

Tipo	Materiale	Colore	Temperatura di termoresistenza
<b>BASO</b>	Schiama di resina melaminica, senza adesivo	Grigio chiaro	Corpo principale: 150°C
<b>BASOS</b>	Corpo principale: Schiuma di resina melaminica Adesivo: Termoresistente	Grigio chiaro	Corpo principale: 150°C Adesivo: 150°C



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

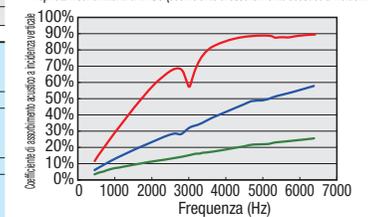
■ **Caratteristiche meccaniche**

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

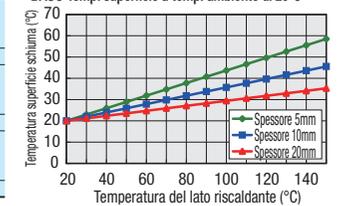
Ordering Example: **BASO10 - 200 - 100**

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

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



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

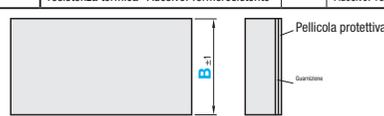


■ **Spugne termoisolanti**  
Schiama di poliimmide ad alta resistenza termica



**RoHS10**

Tipo	Materiale	Colore	Temperatura di termoresistenza
<b>HOPA</b>	Schiama di poliimmide ad alta resistenza termica, senza adesivo	Grigio	Corpo principale: 200°C
<b>HOPAS</b>	Corpo principale: Schiuma 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
<b>HOPA</b> (Senza adesivo)	7	50-900	50-900
	14		
	14		
<b>HOPAS</b> (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		Prezzo unitario			
Tipo	T	A (A≥B) / B			
<b>HOPA</b> (Senza adesivo)	7	50-300			
		301-500			
		501-800			
		801-900			
		50-300			
		301-500			
	14	50-300			
		301-500			
		501-800			
		801-900			
		50-300			
		301-500			
<b>HOPAS</b> (Con adesivo)	7	50-300			
		301-500			
		501-800			
		801-900			
		50-300			
		301-500			
14	50-300				
	301-500				
	501-800				
	801-900				
	50-300				
	301-500				

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

