

Fogli in spugna Hanenaito®/A bassa repulsione/A bassa deformazione

Senza adesivo	Con adesivo	M Materiale	H Durezza	Colore
SUNSET	SUNSETA	Gomma spugna a bassa elasticità (Spugna Hanenaito®)	Asker C25	Nero
SPTA	-	Spugna a bassa repulsione	Asker C27	Bianco
SNPG	-	Spugna a bassa deformazione (Schiuma silionica)	Asker C15	Verde (T 3mm) Bianco (T 6mm)

Lo spessore dell'adesivo è 0.14 ~ 0.2mm.

Hanenaito® è un marchio registrato di Naigai Rubber Industry Co., Ltd. I valori della durezza sono di riferimento.

(Senza adesivo)

(Con adesivo)

Standard di precisione		
Tolleranza dimensione T	Tolleranza A, B	Tolleranza
3, 5	190 o inf.	±1.5
6-20	200-390	±2.0
	400 o sup.	±3.0

Codice componente	Incrementi di 10mm		Selezione T
	A	B	
SUNSET	20~500	20~350	3 5 8 10
SUNSETA	20~500	20~500	5 10 15 20
SPTA	20~500	20~300	3 6

Ordering Example: Codice componente - A - B - T
SUNSET - 500 - 350 - 10

A ≥ B

Il prezzo di SUNSETA corrisponde al prezzo di SUNSET indicato in tabella moltiplicato per il moltiplicatore materiale.

(Es.) Codice componente - A - B - T >> (Prezzo unitario) x (Moltiplicatore materiale) = Prezzo unitario tipo standard
SUNSETA - 100 - 50 - 3

Codice componente	T	A	Prezzo unitario			
			20-100	110-200	210-300	310-350
Senza adesivo SUNSET (x1.0)	3	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-
Con adesivo SUNSETA (x1.2)	5	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-
() Moltiplicatore materiale	8	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-
	10	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-

Caratteristiche

Gomma spugna a bassa elasticità (Spugna Hanenaito®)

- Schiuma di gomma a bassa elasticità (Hanenaito®).
- Eccellente per effetto ammortizzante.
- Leggero, peso specifico di 0.3.

Spugna a bassa repulsione

- Schiuma di elastomero a base stirenica.
- Eccellente per effetto ammortizzante.

Spugna a bassa deformazione (Schiuma silionica)

- Schiuma silionica.
- Materiale resistente agli urti, anche dopo l'assorbimento di impatti ripetuti.
- Utilizzabile in un'ampia gamma di temperature: -40°C ~ 150°C.
- Staccare la pellicola protettiva prima dell'uso.

Caratteristiche delle spugne

Proprietà	Unità	Gomma spugna a basse elasticità	Spugna a bassa repulsione	Spugna a bassa deformazione
Densità apparente	g/cm ³	0.3	0.097	0.26
Bolle d'aria	-	Cella indipendente	Cella indipendente	Cella indipendente
Carico di rottura	MPa (kgf/cm ²)	0.9 (9)	0.9 (9)	0.32 (3.2)
Allungamento	%	480	210	73
Carico di compressione 25%	%	62	5.1	0.2
Temp. di uso continuo	°C	20-60	10-50	-40-150
Resistenza all'abrasione	○	○	○	△
Anti-invecchiamento	△	△	△	○
Impermeabilità	○	○	○	○
Resistenza chimica	Olio (Benzina)	X	X	X
	Acidi	X	○	○
	Alcali	X	○	○
	Solvente organico	X	X	X

Fogli in poliimmide termoisolanti, rondelle in poliimmide termoisolanti

Tipo	M Materiale	Colore	H Durezza	Temperatura ammessa
Senza adesivo	Schiuma di poliimmide aromatica	Beigechiaro	Asker C62	Corpo principale: 400°C Materiale adesivo: 200°C
Con adesivo				La temperatura per uso continuo è 300°C.

Questo prodotto è regolato dal Foreign Exchange and Foreign Trade Act. Per l'esportazione, presentare apposita richiesta al Ministero dell'economia, del commercio e dell'industria.

(Senza adesivo)

(Con adesivo)

Codice componente		Incrementi di 1mm	
Tipo	T	A	B
Senza adesivo	2	10-500	10-500

Ordering Example: Codice componente - A - B
 - 200 - 100

EX Example: I fogli possono essere tagliati secondo necessità con un paio di forbici.

Codice componente	T	A	Prezzo unitario			
			10-100	101-200	201-300	301-400
Senza adesivo	2	10~100	-	-	-	-
		101~200	-	-	-	-
		201~300	-	-	-	-
		301~400	-	-	-	-
		401~500	-	-	-	-
Con adesivo	2	10~100	-	-	-	-
		101~200	-	-	-	-
		201~300	-	-	-	-
		301~400	-	-	-	-
		401~500	-	-	-	-

Standard	Configurabili		M Materiale	H Durezza	Colore	
	Senza adesivo	Con adesivo				
WSPOL	WSPOLA	WSPOLF	WSPOLFA	Schiuma di poliimmide	Asker C62	Beigechiaro

La temperatura per uso continuo è 300°C.

Tolleranza D, V

D, V	Tolleranza
10-40	±1.0
41-60	±1.5
61-100	±2.0

Standard		Selezione V		Selezione T	Prezzo unitario	
Tipo	D	V	Incrementi di 1mm		WSPOL	WSPOLA
WSPOL WSPOLA	6	2			2	
	8	2 3 4				
	10	3 4 5 6				
	12	4 5 6 8				
	15	4 5 6 8 10				
	20	5 6 8 10 12				
	25	5 6 8 10 12 16 20				
	30	5 6 8 10 12 16 20				
	35	8 10 12 16 20 25				
	40	8 10 12 16 20 25 30				
	50	8 10 12 16 20 25 30				
	60	12 16 20 25 30 40				

Configurabili		D	V	Prezzo unitario				
Tipo	T			Incrementi di 1mm	D10-20	D21-40	D41-60	D61-80
WSPOLF	2	±0.5	10-100	5-80				
WSPOLFA	2	±0.5	10-100	5-80				

Quando D ≤ 40, D-V ≥ 5.

Proprietà	Unità	Valori caratteristici		Metodo di prova
		HPRIS	POLS	
Carico di rottura	MPa	0.05	1.3	ASTM D 3574 (TestE)
Moduli di allungamento	MPa	0.17	11.5	ASTM D 3574 (TestE)
Allungamento	%	28	23	ASTM D 3574 (TestE)
Modulo flessione	MPa	-	18.6	-

Resistenza chimica

Sost. chim.	HPRIS	POLS	Metodo di prova
Acido solforico 10%	○	○	Temp. ambiente, immerso per 24 ore
Acido cloridrico 10%	○	○	
Acetone	○	○	
Cloruro metilene	○	○	
NMP	○	○	
DMA	○	○	

* ○: Nessuna modifica nell'aspetto né rigonfiamenti

Panoramica

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

Caratteristiche principali

- Elevata termoresistenza con temperatura di transizione vetrosa di 400°C.
- Flessibilità: facili da tagliare con un comune taglierino.
- Proprietà ignifughe e autoestinguenti.
- Resistenza a gas estremamente basso.
- Qualità superiori rispetto alla poliimmide aromatica, quale resistenza all'irradiazione e ai raggi ultravioletti, isolamento elettrico e resistenza alle sostanze chimiche.

Avvertenze

- Tipico della poliimmide, la reazione alla compressione è inferiore. Evitare l'uso in stato compresso per preservarne le proprietà termoisolanti.
- Il limite massimo di temperatura a cui è assicurata l'adesione è 200°C. Quando si usa a temperature d'esercizio di 200°C o superiori, considerare l'adesivo come misura di fissaggio temporanea. Applicare metodi di fissaggio supplementari, quale il fissaggio parziale/in sequenza di altri elementi termoresistenti.

Proprietà	Unità	Valori caratteristici		Metodo di prova
		HPRIS	POLS	
Rapporto di espansione	Volte	330-270	10	
Densità apparente	kg/m ³	4-5	135	ASTM D 3574 (TestA)
Tg	°C	400	401	Analisi DSC
Temp. di decomposizione termica (5%)	°C	540	569	Analisi TGA
Temperatura di fragilità	°C	<-150	<-150	
Conduttività termica	W/m·K	0.045	0.044	ASTM C 518
Combustibilità	-	-	V-0 Equiv.	
Indice di ossigeno limitato	%	50	49	ASTM D 2863
Rilascio di gas	TML	1.01	0.94	ASTM E 595
	CVCM	0.04	0.01	
	WVR	0.72	0.81	
Costante dielettrica (1MHz)	-	1	1.25	Analizzatore d'impedenza
Fattore di dispersione (1MHz)	-	0.0001	0.0025	

Per il tipo con adesivo, l'adesività diminuisce a temperature elevate (circa 80°C o sup.).
 Per temperatura di uso continuo si intende la temperatura a cui un uso prolungato non provoca repentini deterioramenti di qualità.
 Compressione regolata JIS K 6262.
 I valori nella tabella di destra sono di riferimento e non sono garantiti.