

Plaques en mousse à faible contrainte/à faible rebond/Hanenaito®

Sans adhésif	Adhésif	Matériau	Dureté	Couleur
SUNSET	SUNSETA	Mousse de caoutchouc à faible élasticité (mousse Hanenaito®)	Asker C25	Noir
SPTA	-	Mousse à faible rebond	Asker C27	Blanc
SNPG	-	Mousse à faible tension (mousse de silicone)	Asker C15	Vert (T 3mm) Blanc (T 6mm)

Ⓜ Hanenaito® est une marque déposée de Naigai Rubber Industry Co., Ltd. Ⓜ Les valeurs de dureté sont des valeurs de référence.

Ⓜ Épaisseur de l'adhésif : 0.14 ~ 0.2mm.

(sans adhésif)

(Avec adhésif)

Normes de précision

T	Tolérance	A, B	Tolérance
3, 5	±0.5	190 max.	±1.5
6-20	±1.0	200-390	±2.0
		400 min.	±3.0

Référence pièce	Incrément de 10 mm		Sélection T
	A	B	
SUNSET SUNSETA	20~500	20~350	3 5 8 10
SPTA	20~500	20~500	10 15 20
SNPG	20~500	20~300	3 6

Ordering Example: Référence pièce - A - B - T
SUNSET - 500 - 350 - 10

Ⓜ A>B

Ⓜ Le prix unitaire du SUNSETA se calcule en multipliant le prix du SUNSET indiqué dans le tableau par le coefficient du matériau.

(Ex.) Référence pièce - A - B - T >> (prix unitaire) x (coefficient du matériau) = prix unitaire du type standard

SUNSETA - 100 - 50 - 3 >> //

Référence pièce	T	A	Prix unitaire			
			20-100	110-200	210-300	310-350
Sans adhésif SUNSET (x1.0)	3	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-
Adhésif SUNSETA (x1.2)	5	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-
() Coefficient du matériau	8	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-
	10	20~100	-	-	-	-
		110~200	-	-	-	-
		210~300	-	-	-	-
		310~400	-	-	-	-
		410~500	-	-	-	-

Caractéristiques

Mousse de caoutchouc à faible élasticité (mousse Hanenaito®)

- Mousse de caoutchouc à faible élasticité (Hanenaito®).
- Excellent amortissement des chocs.
- Léger avec densité spécifique à 0.3.

Mousse à faible rebond

- Mousse pont en élastomère de type styrène.
- Excellent amortissement des chocs.

Mousse à faible tension (mousse de silicone)

- Mousse de silicone.
- Le matériau résiste à l'écrasement, même après absorption de chocs répétitifs.
- Utilisable dans une très large plage de température : -40°C ~ 150°C.

Ⓜ Retirer le film protecteur de la surface avant utilisation.

Caractéristiques des mousses

Élément	Unité	Mousse de caoutchouc à faible élasticité	Mousse à faible rebond	Mousse à faible tension
Densité apparente	g/cm³	0.3	0.097	0.26
Bulle d'air	-	Cellule indépendante	Cellule indépendante	Cellule indépendante
Résistance à la traction	MPa (kgf/cm²)	0.9 (9)	0.9 (9)	0.32 (3.2)
Elongation	%	480	210	73
Jeu de compression 25%	%	62	5.1	0.2
Température d'utilisation continue	°C	20~60	10~50	-40~150
Résistance à l'abrasion	○	○	○	△
Anti-vieillessement	△	△	△	○
Résistance à l'eau	○	○	○	○
Résistance chimique	Pétrole (essence)	X	X	X
	Acide	X	○	○
	Alcali	X	○	○
	Solvant organique	X	X	X

Ⓜ Pour le type adhésif, la force d'adhésion diminue en cas de température élevée (à env. 80°C min.).

Ⓜ La température d'utilisation continue est la température à laquelle une utilisation à long terme ne provoque pas de baisse de qualité importante.

Ⓜ Jeu de compression JIS K 6262

Ⓜ Les valeurs du tableau à droite servent de référence et ne sont pas garanties.

Plaques en polyimide d'isolation thermique, rondelles en polyimide d'isolation thermique

Type	Matériau	Couleur	Dureté	Température admissible
Sans adhésif	Mousse de polyimide aromatique	Beige clair	Asker C62	Corps principal : 400°C Matériau adhésif : 200°C
Adhésif				Température d'utilisation continue : 300°C.

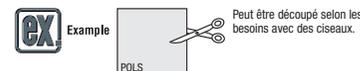
Ⓜ Ce produit est réglementé en vertu de la loi sur les échanges et les marchés étrangers (Foreign Exchange and Foreign Trade Act). Un permis d'exportation délivré par le ministre de l'Économie, du Commerce et de l'Industrie est nécessaire pour l'exportation.

(sans adhésif)

(Avec adhésif)

Référence pièce	Incrément de 1 mm
Type	A B
Sans adhésif	2 10-500 10-500

Ordering Example: Référence pièce - A - B
POLS - 200 - 100



Référence pièce	Type	T	A	Prix unitaire			
				10-100	101-200	201-300	301-400
Sans adhésif	2		10~100	-	-	-	-
			101~200	-	-	-	-
			201~300	-	-	-	-
			301~400	-	-	-	-
			401~500	-	-	-	-
Adhésif	2		10~100	-	-	-	-
			101~200	-	-	-	-
			201~300	-	-	-	-
			301~400	-	-	-	-
			401~500	-	-	-	-

Standard	Type configurable	Matériau	Dureté	Couleur
Sans adhésif	Sans adhésif	Mousse de polyimide	Asker C62	Beige clair
WSPOL	WSPOLA WSPOLF WSPOLFA			

Ⓜ Température d'utilisation continue : 300°C.

Tolérance D, V

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

Standard

Référence pièce	Sélection V	Sélection T	Prix unitaire
Type	D		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	

Type configurable

Référence pièce	D	V	Prix unitaire
Type	Tolérance	Incrément de 1mm	D10-20 D21-40 D41-60 D61-80 D81-100
WSPOLF WSPOLFA	2 ±0.5	10-100	5-80 (sans trou : V=0) Ⓜ Lorsque D≤40, D-V≥5.



Caractéristiques mécaniques

Élément	Unité	Valeurs caractéristiques	Méthode de test
Résistance à la traction	MPa	0.05 HPRIS 1.3 POLS	ASTM D 3574 (TestE)
Module d'élongation	MPa	0.17 11.5	ASTM D 3574 (TestE)
Elongation	%	28 23	ASTM D 3574 (TestE)
Module de flexion	MPa	- 18.6	-

Résistance chimique

Produit chimique	HPRIS	POLS	Méthode de test
Acide sulfurique 10%	○	○	Température ambiante, trempé pendant 24 heures
Acide chlorhydrique 10%	○	○	
Acétone	○	○	
Chlorure de méthyle	○	○	
NMP	○	○	
DMA	○	○	

Ⓜ ○ : pas de changement d'apparence ni de gonflement

Caractéristiques thermiques et électriques

Élément	Unité	Valeurs caractéristiques	Méthode de test
Rapport d'expansion	Nombre de fois	330~270	10
Densité apparente	kg/m³	4~5	135
Tg	°C	400	401
Temp. de décomposition thermique (5%)	°C	540	569
Température de fragilité	°C	<-150	<-150
Conductivité thermique	W/m·K	0.045	0.044
Combustibilité	-	-	V-0 équiv.
Index d'oxygène limité	%	50	49
Dégazement	TML	1.01	0.94
	CVCM	0.04	0.01
	WVR	0.72	0.81
Constante diélectrique (1MHz)	-	1	1.25
Facteur de dissipation (1MHz)	-	0.0001	0.0025

Présentation

- Fabriquée en mousse de polyimide, un plastique d'ingénierie particulièrement résistant à la chaleur.
- Excellente résistance à la chaleur, au feu, à l'environnement et haute dégazement. Matériau offrant de hautes performances pour l'isolement thermique et acoustique à haute température.
- Plaques et rondelles en polyimide fabriquées avec une mousse calorifuge comprimée à 2mm.

Fonctions principales

- Grande résistance à la chaleur avec une température de transition vitreuse de 400°C.
- Façonnabilité flexible : facilité de coupe au cutter.
- Auto-extincteur et ignifuge.
- Dégazement extrêmement faible.
- Possède les propriétés supérieures du polyimide aromatique, telles que la résistance aux radiations et aux ultraviolets, l'isolation électrique et la résistance chimique.

Avertissements

- Faible rebond à la compression caractéristique du polyimide. Éviter de l'utiliser lorsqu'il est comprimé pour conserver les propriétés d'isolation thermique.
- Limite de température admissible de l'adhésif : 200°C. Lors de l'utilisation à une température de fonctionnement de 200°C min., utiliser provisoirement de l'adhésif. (Utiliser une méthode de fixation supplémentaire telle que le pincage).