


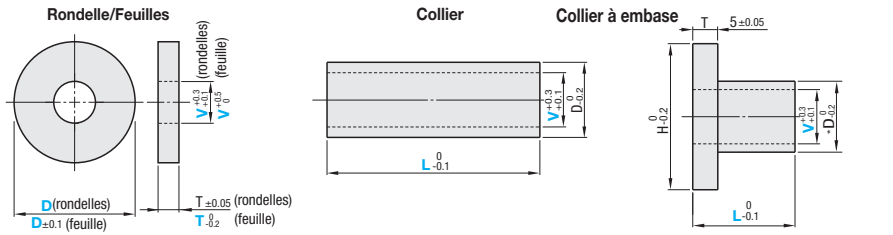
Rondelles/plaques/colliers en céramique

Rondelles/colliers à isolation thermique



Type	Matériau
Rondelle	Al2O3/alumine 96
Collier à embase	Céramique Alumine 92
Collier	
Plaque	Fibre céramique

*Les dimensions D de la céramique (CERAB) sont fixes sur les dimensions V.



Rondelle (alumine 92)

Type	D	V	T	Prix unitaire
CERAW	10	3	3	
	12	4		
	15	5		
	20	6		
	25	8		
	30	10		
	35	12	5	
	40	16		
	45	20		

Ordering Example: CERAW10 - 3 - 5

Collier à embase (alumine 92)

Type	V	L	H	D	Prix unitaire	
CERAB	3	8	10	6		
	4		12	8		
	5		15	10		
	6	10	20	10		
	8		25	12		
	10		30	14		
	12		35	20		
		16	15	40	20	
		20		45	25	

Ordering Example: CERAB6 - 10 - 10

Collier (alumine 92)

Type	V	L	D	Prix unitaire	
CERAC	3	5-50	6		
	4		8		
	5		10		
	6	10	12		
	8		14		
	10		20		
	12		25		
		16	5-100	20	
		20		25	

Ordering Example: CERAC16 - 55

Rondelle (alumine 96)

Type	D	V	T	Prix unitaire
SCERAW	10	3 4 5	3	
	12	4 5 6		
	15	5 6 8		
	20	6 8		

Ordering Example: SCERAW10 - 5

Plaque (fibre céramique)

Type	D	V	T	Prix unitaire
SWSCE	8	3 4	1	
	10	4 5 6		
	12	4 5 6 8		
	15	5 6 8 10		
	20	6 8 10 12		
	25	8 10 12 15		
	30	8 10 12 15 20		


Ordering Example: SWSCE10 - 4 - 1

Valeurs des propriétés de l'alumine 92/l'alumine 96/la fibre céramique (Référence : les données du tableau sont les valeurs des matériaux).

Propriétés	Nom du matériau	Alumine 92	Al2O3/alumine 96	Fibre céramique
Clapage diélectrique parallèle à la stratification	kV/mm	~10	10	-
Puissance de la résistance transversale	Ω-cm	~10 ¹⁴	~10 ¹⁴	-
Résistance à la flexion	kN/cm ²	24~34	33	-
Résistance à la compression	kN/cm ²	147~245	210	-
Résistance à la traction	MPa	1000~1200	1500	0.6
Coefficient de dilatation	1/°C	8x10 ⁻⁶	7.6x10 ⁻⁶	-
Conductivité thermique	cal/cm·s·°C	3.6~5.0x10 ⁻²	5.0x10 ⁻²	1.7x10 ⁻⁴
Résistance à la chaleur	°C	1000~1200	1500	1300
Ratio d'absorption d'eau	%	0	0	-
Densité spécifique	-	3.7	3.8	0.25
Matériau principal	-	Al2O3(92%)	Al2O3(96%)	-

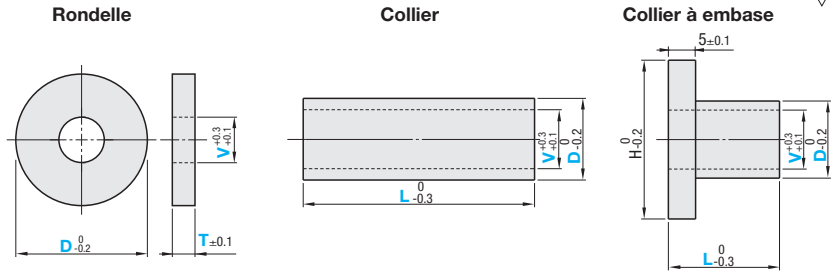
Ces matériaux sont fragiles. Manipuler avec précaution.

Ce matériau est excellent pour la résistance d'isolation et l'isolation thermique.



Type	Matériau
Rondelle	DJW
Collier	DJC
Collier à embase	DJB

Le matériau utilisé est le même que celui utilisé pour HIPLA sur P.1679.



Rondelle (Matériau d'isolation thermique)

Type	D	Sélection V	Sélection T	Prix unitaire	
DJW	10	3 4 5	3 5		
	12	4 5 6	3 5		
	16	5 6 8	3 5		
	20	5 6 8	3 5		
		5		5	
		6 8 10		3 5	

Ordering Example: DJW10 - 3 - 5

Collier (matériau d'isolation thermique)

Type	D	Sélection V	L	Prix unitaire
DJC	8	3 4 5	10	
	10	4 5 6		
	12	4 5 6 8		
	16	5 6 8		
	20	5 6 8 10		

Ordering Example: DJC8 - 3 - 10

Collier à embase (matériau d'isolation thermique)

Type	V	D	Sélection L	H	Prix unitaire
DJB	3	8	10	12	
	4	8 10	10 15	14	
	5	10 12	10 15 20	15	
	6	10 12	10 15 20	20	
	8	12	10 15 20	25	
	10	20	10 15 20	30	

Ordering Example: DJB4 - 8 - 15

Caractéristiques du matériau d'isolation thermique (valeurs indiquées ci-dessous pour référence uniquement).

Propriétés mécaniques		Caractéristiques thermiques et électriques			
Résistance à la traction	MPa	108	Température de réchauffement sous charge (1.82Mpa)	°C	400~
Elongation	%	0.7	Coefficient de dilatation linéique	1/°C	2.6~3.5x10 ⁻²
Résistance à la flexion	Verticale	MPa	Conductivité thermique	W/m·K (cal/cm·s·°C)	0.24 (5.7x10 ⁻⁴)
			Constante diélectrique (1MHz)	-	3.8
Module de flexion		17900	Facteur de dissipation (1MHz)	-	0.005
Résistance à la compression	Verticale	MPa	Résistivité transversale	Ω·cm	1.0x10 ¹⁴
			Résistance de claquage diélectrique (tension de rupture)	kV/mm	15
Résilience Izod (encoche)	J/cm	2.9	Résistance à l'arc	sec	345
Dureté Rockwell	R	R113	Absorption d'humidité (à 23°Cx24h)	%	0.05
Contenu de fibre de verre	-	Disponible	Température ambiante de fonctionnement	°C	~400
Densité spécifique	-	2.0			

*1 La résistance à la flexion maintient la valeur minimale à 400°C.
*2 2.6 = température ambiante -200°C, 3.5 = température ambiante -400°C.

A propos du sens des lamelles

Le sens des lamelles est différent pour la rondelle et pour le collier (figure ci-dessous). De ce fait, la résistance mécanique varie en fonction du sens des lamelles.

Les rondelles sont stratifiées dans le sens vertical.



Le collier et le collier à bride sont stratifiés dans le sens radial. Noter que la résistance mécanique est inférieure à la rondelle.



Les images ci-dessous sont indicatives. Les produits réels peuvent être légèrement différents des images.