

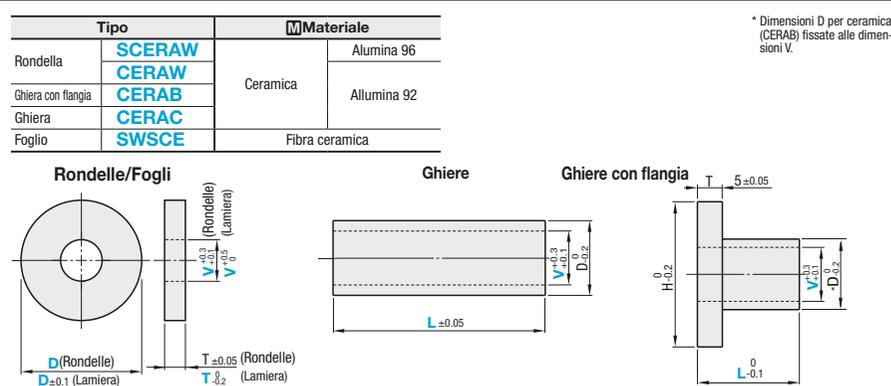
Rondelle/Fogli/Ghiere in ceramica

Rondelle/Ghiere termoisolanti



Tipo	Materiale
Rondella	Alumina 96
Ghiere con flangia	Alumina 92
Ghiere	Alumina 92
Foglio	Fibra ceramica

* Dimensioni D per ceramica (CERAB) fissate alle dimensioni V.

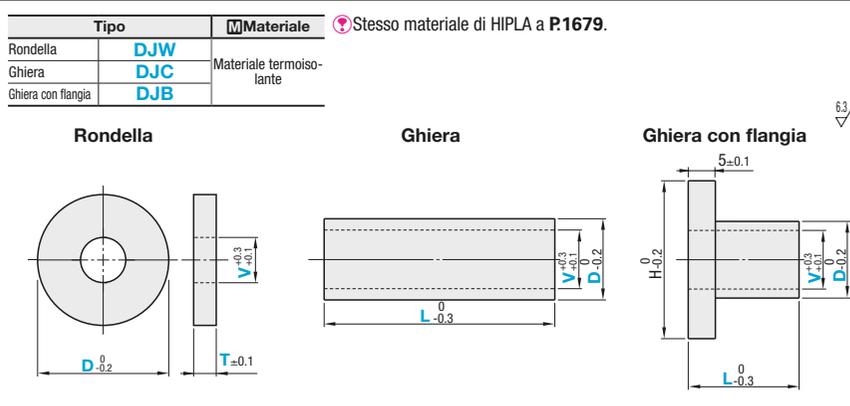


☑ Materiale eccellente per resistenza di isolamento e termoresistenza.



Tipo	Materiale
Rondella	Materiale termoisolante
Ghiere	Materiale termoisolante
Ghiere con flangia	Materiale termoisolante

☑ Stesso materiale di HIPLA a P.1679.



Rondelle (Alumina 92)

Codice componente	Tipo	D	V	T	Prezzo unitario
CERAW	10	3	3		
	12	4			
	15	5			
	20	6			
	25	8			
	30	10	5		
	35	12			
	40	16			
	45	20			

Ordering Example: CERAW10 - 3 - 5

Ghiere con flangia (Alumina 92)

Codice componente	Tipo	Selezione	L	V	H	D	Prezzo unitario	
CERAB	3	8 10 15						
	4							
	5							
	6							
	8							
	10	10 15 20						
	12							
	16							15 20 25
	20							

Ordering Example: CERAB6 - L - 10

Ghiere (Alumina 92)

Codice componente	Tipo	V	L	D	Prezzo unitario	
CERAC	3	5-50				
	4					
	5					
	6					
	8					
	10					5-100
	12					
	16					
	20					

Ordering Example: CERAC16 - L - 55

Rondelle (Alumina 96)

Codice componente	Tipo	Selezione	V	D	T	Prezzo unitario
SCERAW	10	3 4 5	3			
	12	4 5 6				
	15	5 6 8				
	20	6 8				

Ordering Example: SCERAW10 - V - 5

Fogli (Fibra ceramica)

Codice componente	Tipo	Selezione	V	D	T	Prezzo unitario
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 - V - T - 4 - 1

Valori delle proprietà per Alumina 92/Alumina 96/Fibra ceramica (Riferimento: i dati in tabella sono i valori dei materiali.)

Proprietà	Nome materiale	Alumina 92	Alumina 96	Fibra ceramica
Rigidità dielettrica parallela alla laminatura	kV/mm	~10	10	-
Forza resistenza volume	Ω-cm	~10 ¹⁴	~10 ¹⁴	-
Resistenza di piegatura	kN/cm ²	24~34	33	-
Resist. a compressione	kN/cm ²	147~245	210	-
Carico di rottura	MPa	1000~1200	1500	0.6
Coefficiente espansione	1/°C	8x10 ⁻⁶	7.6x10 ⁻⁶	-
Conduttività termica	cal/cm · sec · °C	3.6~5.0x10 ⁻²	5.0x10 ⁻²	1.7x10 ⁻⁴
Resistenza al calore	°C	1000~1200	1500	1300
Rapp. assorb. acqua	%	0	0	-
Peso specifico	-	3.7	3.8	0.25
Materiale principale	-	Al ₂ O ₃ (92%)	Al ₂ O ₃ (96%)	-

☑ Questi materiali sono fragili. Manipolare con cura.

Rondelle (materiale termoisolante)

Codice componente	Tipo	D	Selezione V	Selezione ↑	Prezzo unitario		
DJW	10	3 4 5	3.5				
	12	4 5 6					
	16	5 6 8					
	20	5 6 8					
	25	5					
						6 8 10	3.5

Ordering Example: DJW10 - V - T - 3 - 5

Ordering Example: DJC8 - V - L - 3 - 10

Ordering Example: DJB4 - D - L - 8 - 15

Ghiere (materiale termoisolante)

Codice componente	Tipo	D	Selezione V	L	Prezzo unitario
DJC	8	3 4 5	10		
	10	4 5 6			
	12	4 5 6 8			
	16	5 6 8			
	20	5 6 8 10			

Ghiere con flangia (materiale termoisolante)

Codice componente	Tipo	V	D	Selezione L	H	Prezzo unitario
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	-	-

Proprietà del materiale termoisolante (valori solo di riferimento)

Proprietà meccaniche			Caratteristiche termiche e elettriche			
Carico di rottura	MPa	108	Temperatura deflessione sotto carico (1.82Mpa)	°C	400~	
Allungamento	%	0.7	Coeff. espansione lineare	1/°C	2.6~3.5x10 ⁻⁵ ° ⁻²	
Resistenza di piegatura	Verticale	MPa	145~130 ¹⁾	Conduttività termica	W/m · K (cal/cm · sec · °C)	0.24 (5.7x10 ⁻⁴)
				Costante dielettrica (1MHz)	-	3.8
Modulo flessione		MPa	17900	Fattore di dispersione (1MHz)	-	0.005
Resist. a compressione	Verticale		439~410 ¹⁾	Resistenza di volume	Ω · cm	1.0x10 ¹⁴
	Parallela		98 ~ 90 ¹⁾	Rigidità dielettrica (Tensione distruttiva)	kV/mm	15
Resilienza Izot (Con intaglio)	J/cm	2.9	Resistenza arco	sec	345	
Durezza Rockwell	R	R113	Assorbimento umidità (A 23°Cx24h)	%	0.05	
Contenuto fibra di vetro	-	Disponibile	Temperatura ambiente di esercizio	°C	~400	
Peso specifico	-	2.0				

☑ 1) La resistenza di piegatura 1 mantiene il valore minimo anche a 400°C.
☑ 2) 2.6 = temperatura ambiente -200°C, 3.5 = temperatura ambiente -400°C

Direzione di laminatura del materiale

La direzione di laminatura delle rondelle e delle ghiere è diversa (figura di seguito). Pertanto, la resistenza meccanica varia in base alla direzione di laminatura.

• Le rondelle sono laminate in verticale.



• Ghiere e ghiere con flangia vengono laminate in direzione radiale. La resistenza meccanica è inferiore a quella delle rondelle.



Le immagini sono a scopo di riferimento. I prodotti effettivi sono leggermente diversi rispetto alle immagini.