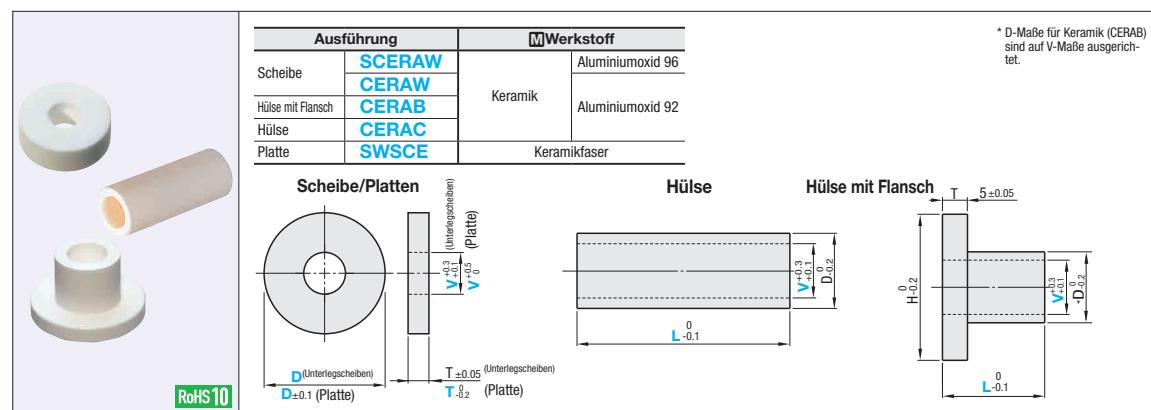


Keramikunterlegscheiben/Folien/Hülsen

Wärmeisolierende Unterlegscheiben/Hülsen



☞ Buchsen für Zentriertstifte - Keramikausführung (1 - 1686), Keramikstäbe (S.322) und kreisförmige Keramikplatten (S.991) sind ebenfalls erhältlich.

Unterlegscheibe (Aluminiumoxid 92)

Teilenummer	D	V	T	Stückpreis
Ausführung				
10	3			
12	4			
15	5			
20	6			
25	8			
30	10			
35	12			
40	16			
45	20			

Ordering Example: Teilenummer CERAW10

Hülse mit Flansch (Aluminiumoxid 92)

Teilenummer	V	Auswahl	L	H	D	Stückpreis
Ausführung						
3		8 10 15	10	6	6	
4			12	8	8	
5			15	10	10	
6			20	10	10	
8		10 15 20	25	12	12	
10			30	14	14	
12			35	20	20	
16		15 20 25	40	20	20	
20			45	25	25	

Ordering Example: Teilenummer CERAB6 - 10

Hülse (Aluminiumoxid 92)

Teilenummer	V	Auswahl	L	1mm-Schritte	D	Stückpreis
Ausführung						
3		8 10 15	10	6	6	
4			12	8	8	
5			15	10	10	
6			20	10	10	
8		10 15 20	25	12	12	
10			30	14	14	
12			35	20	20	
16		15 20 25	40	20	20	
20			45	25	25	

Ordering Example: Teilenummer CERAC16 - 55

Unterlegscheibe (Aluminiumoxid 96)

Teilenummer	V	Auswahl	T	Stückpreis
Ausführung	D			
10	3 4 5			
12	4 5 6			
15	5 6 8			
20	6 8			

Ordering Example: Teilenummer SCERAW10 - 5

Platte (Keramikfaser)

Teilenummer	V	Auswahl	T	Stückpreis
Ausführung	D			
8	3 4			
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: Teilenummer SWSCE10 - V - T

Eigenschaften von Aluminiumoxid 92/Aluminiumoxid 96/Keramikfaser (Referenz: Die Daten in der Tabelle beziehen sich auf die Werkstoffwerte.)

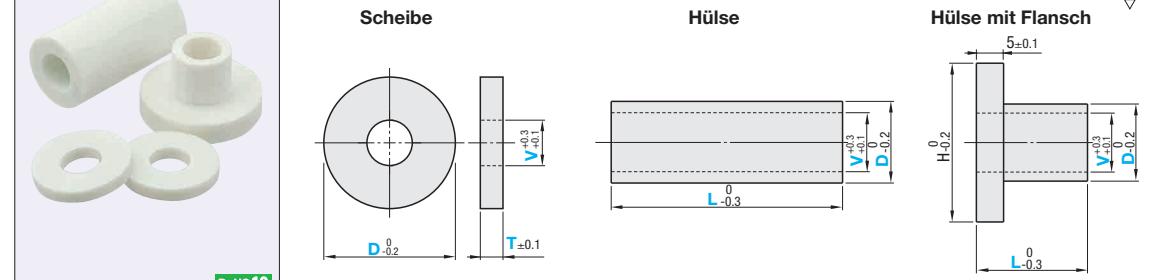
Eigenschaften	Werkstoffbezeichnung	Aluminiumoxid 92	Aluminiumoxid 96	Keramikfaser
Dielektrische Durchschlagfestigkeit parallel zur Laminierung	kV/mm	~10	10	-
Durchgangswiderstand	Ω·cm	~10 ¹⁴	~10 ¹⁴	-
Biegefestigkeit	kN/cm ²	24~34	33	-
Druckfestigkeit	kN/cm ²	147~245	210	-
Zugfestigkeit	MPa	1000~1200	1500	0.6
Dehnungskoeffizient	1/°C	8x10 ⁻⁶	7.6x10 ⁻⁶	-
Wärmeleitfähigkeit	cal/cm·Sek.·°C	3.6~5.0x10 ⁻²	5.0x10 ⁻²	1.7x10 ⁻⁴
Wärmebeständigkeit	°C	1000~1200	1500	1300
Wasserabsorptionsverhältnis	%	0	0	-
Relative Dichte	-	3.7	3.8	0.25
Hauptmaterial	-	Al2O3(92%)	Al2O3(96%)	-

☞ Diese Werkstoffe sind zerbrechlich. Sie sollten daher mit Vorsicht gehandhabt werden.

☞ Dieser Werkstoff verfügt bezüglich Isolierwiderstand und Wärmeisolierung über hervorragende Eigenschaften.

Ausführung	Werkstoff
Scheibe	DJW
Hülse	DJC
Hülse mit Flansch	DJB

☞ Der gleiche Werkstoff wie für HIPLA auf S.1679 wird verwendet.



Unterlegscheibe (wärmeisolierender Werkstoff)

Teilenummer	D	V	Auswahl	L	Stückpreis
Ausführung					
10	3 4 5		3.5		
12	4 5 6		3.5		
16	5 6 8		3.5		
20	5 6 8		3.5		
25	5		5		
			6 8 10	3.5	

Hülse (wärmeisolierender Werkstoff)

Teilenummer	V	Auswahl	L	Stückpreis
Ausführung	D			
8	3 4 5		10	
10	4 5 6		10	
12	4 5 6 8		30	
16	5 6 8		30	
20	5 6 8 10		30	
25	5 6 8 10		30	

Hülse mit Flansch (wärmeisolierender Werkstoff)

Teilenummer	D	V	Auswahl	L	Stückpreis
Ausführung					
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	

Eigenschaften des thermisch isolierenden Werkstoffs (die unten angegebenen Werte dienen nur als Referenz).

Mechanische Eigenschaften		Wärmeeigenschaften und elektrische Eigenschaften		
Zugfestigkeit		MPa	108	Durchbiegungstemperatur bei Belastung (1.82MPa) °C
Dehnung		%	0.7	400~
Biegefestigkeit		Vertikal	145~130 °C	Längenausdehnungskoeffizient
Biegemodul		MPa		1/°C
Druckfestigkeit		Vertikal	439~410 °C	Wärmeleitfähigkeit W/m · K (cal/cm · Sek. · °C) (5.7x10 ⁻⁴)
Zugfestigkeit		Parallel	98 ~ 90 °C	Dielektrizitätskonstante (1MHz)
Izod Schlagfestigkeit (Kerbschlag)		J/cm	2.9	Verlustfaktor (1MHz)
Rockwell-Härte		R	R113	Durchgangswiderstand Ω · cm
Glasfaseranteil		-	Verfügbar	Izod Schlagfestigkeit (Kerbschlag) KV/mm
Relative Dichte		-	2.0	Dielektrische Durchschlagfestigkeit (Durchschlagspannung) s
				Feuchtigkeitsaufnahme (bei 23 °Cx24h)
				%
				0.05
				~400