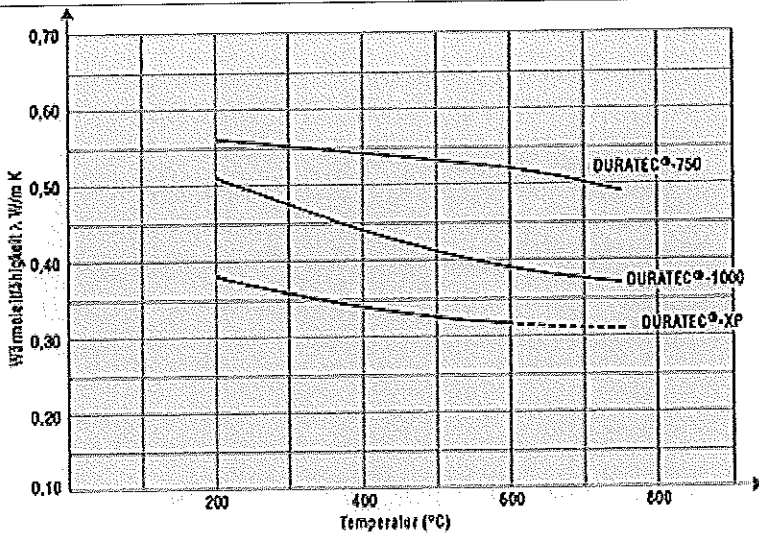


**DURATEC®-750 und -1000 dichte Calciumsilikat-Dämmplatte 1000 °C und
DURATEC®-XP dichter Calciumalumosilikat -Verbundwerkstoff 700 °C**



Wärmeleitfähigkeitskurve für DURATEC®-750, -1000 und DURATEC®-XP

Technische Daten

Bezeichnung	DURATEC®				
	- 750	- 1000	-XP		
Farbe	weiß	weiß	weiß		
Klassifizierungstemperatur	°C	1000	1000	700	
Rohdichte ρ	kg/m³	1400	1400	1800	
Kaltdruckfestigkeit	N/mm²	55	31	185	
Biegefestigkeit σ	N/mm²	23	16	45	
Schwindung bei KT, 12h	%	0,25	0,15	0,2	
Reversible Wärmedehnung	m/mK	6,6·10 ⁻⁶	6,4·10 ⁻⁶	6,6·10 ⁻⁶	
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m K	200 °C	0,56	0,51	0,38
		400 °C	0,54	0,44	0,34
		600 °C	0,52	0,39	0,32
		750 °C	0,49	0,37	-
		Spezifische Wärmekapazität c	kJ/kg K	1,05	1,04
Elektr. Durchschlagfestigkeit	kV/m	7300	4700	1800	
Prüfzahl der Kriechwegbildung	CTI-Wert	> 500	600	600	
Lichtbogenfestigkeit, Stufe 40	s	> 420	> 420	> 420	
Glühverlust	%	7,3	5,3	-	

Materialbeschreibung

DURATEC®-Werkstoffe sind "technische Keramiken" auf Basis von Calciumsilikat, asbestfrei. Sie sind thermisch und elektrisch isolierend, bruchfest und temperaturstabil bis 1000 °C. Infolge der homogenen Struktur lässt sich DURATEC® ausgezeichnet zu Präzisionsteilen be- und verarbeiten. Es wird als hochwertiger Asbestersatzwerkstoff in vielen industriellen Bereichen verwendet und trägt wirksam zu wirtschaftlichen Prozessen und hoher Produktqualität bei.

DURATEC®-750 hat exzellente thermische Dämm- und elektrische Isolationseigenschaften mit hoher Durchschlag- und Lichtbogenfestigkeit.

DURATEC®-1000 ist maschinell sehr gut bearbeitbar, hat hohe Festigkeit, thermische Stabilität und elektrische Isolationseigenschaften.

DURATEC®-XP ist ein Verbundwerkstoff auf der Basis von Calciumalumosilikat mit Glasfaserverstärkung, asbestfrei. Er ist thermisch und elektrisch isolierend, bruchfest und temperaturstabil.

Vorteile und Eigenschaften

- hohe mechanische Festigkeit
- ausgezeichnete Be- und Verarbeitbarkeit
- temperaturbeständig bis 1000 °C
- wärmedämmend
- hohe elektr. Durchschlag- und Lichtbogenfestigkeit
- staubfreie Oberfläche
- asbestfrei und arbeitshygienisch unbedenklich

Be- und Verarbeitung

Mit speziellen Bearbeitungsmaschinen und entsprechend bestückten Werkzeugen sehr gut bearbeitbar. Die exakte Verarbeitung ist Voraussetzung für den Einsatz als Präzisionsteile in Maschinen und Anlagen.

Zuschneiden

Beim Zuschneiden sind die MAK-Werte bei der Staubentwicklung zu beachten. Grundsätzlich wird Absaugung empfohlen.

Einsatzgebiete

- Ofenbau, u. a. spezielle Teile für Induktionsöfen
- Schalt- und Sicherungstechnik
- Maschinen- und Apparatebau
- Prozesstechnik
- Präzisionsteile für den Maschinen- und Apparatebau

Lieferformen

Produkt	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)
DURATEC®-750/-1000	6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30,	1220	1500
	40, 50, 75, 100		
DURATEC®-XP	4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25,	900	1200
	30, 40		

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Toleranzen

Produkt	Dicke	Länge/Breite
DURATEC®-750/-1000	± 0,4 mm	± 3,0 mm
DURATEC®-XP	± 1,0 mm	± 4,0 mm

- Thermische und elektrische Isolationen, z. B. Funkenlöschkammern

Industriebereiche

- Metallverarbeitende Industrie
- Industrieofenbau, insbesondere Induktionsöfen
- Petrochemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Glasindustrie
- Flug- und Fahrzeugbau, insbesondere Schienenfahrzeuge