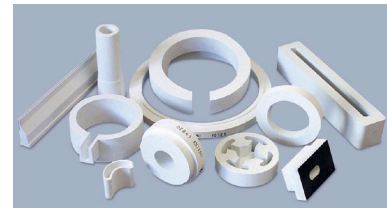


## DE-CC350(450) und DE-1000HD/E Hochtemperaturwerkstoff aus Calciumsilikat

Diese Isolierstoffe sind dimensionsstabil und präzise zu bearbeiten. Type CC350 (450) zeigen keine Benetzung durch flüssige NE-Metalle. Mögliche Einsatzbereiche sind Isolation von Induktionsöfen, Wänden von Durchlauföfen und viele weitere thermische sowie elektrische Isolationsanwendungen



Typenbezeichnung			1000HD	1000E	CC350	CC 450
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>						
<b>Durchschlagsfestigkeit (EN 60243-1)</b>						
		kV/mm	4,5	3,9	2,5	3,9
<b>Hochspannungs- Lichtbogenfestigkeit (EN 61621-2)</b>						
		s	>420 (Stufe 40; 40 mA)	345 (Stufe 30; 30 mA)		
<b>MECHANISCHE DATEN</b>						
<b>Rohdichte (EN 1602)</b>						
(±10%)		kg/m <sup>3</sup>	1300	1050	1050	1000
<b>Offene Porosität (in Anlehnung EN 993-1)</b>						
		%	52	60	58	63
<b>Druckfestigkeit (EN 826)</b>						
		MPa	43	28	28	27
<b>Biegefestigkeit (EN 12089)</b>						
		MPa	17	15	13	15
<b>Härte (DIN 53505)</b>						
		Shore D	75	>70	70	65
<b>THERMISCHE DATEN</b>						
<b>Anwendungsgrenztemperatur (EN 1094-6)</b>						
		°C	1000	1000	1000	1000
<b>Schwindung nach 12 Std. (EN 1094-6)</b>						
<b>Länge und Breite</b>	750°C	%	0,15	0,30	0,25	0,10
<b>Stärke</b>			0,90	2,00	0,80	0,60
<b>Länge und Breite</b>	1000°C	%	0,20	0,35	0,30	0,15
<b>Stärke</b>			1,50	2,50	1,50	1,80
<b>Wärmeleitfähigkeit (EN 12667)</b>						
	200°C	W/(mK)	0,31	0,27	0,27	0,27
	400°C	W/(mK)	0,33	0,29	0,28	0,28
	600°C	W/(mK)	0,35	0,31	0,31	0,31
	800°C	W/(mK)	0,38	0,35	0,35	0,35
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient (DIN 51045-5)</b>						
quer zur Platte	20 – 750°C	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-6</sup>	5,6	4,3	3,7	4,3
parallel zur Platte			5,8	5,3	5,9	5,3
<b>CHEMISCHE DATEN</b>						
<b>Chemische Zusammensetzung</b>						
Calciumsilikathydrat		%	94	91	95-97	96
Glühverlust		%	5	8	3-3,5	3-4

Die genannten Werte sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationen herangezogen werden sollten.  
 These values are average results and should not be used as specification.

### Was gibt es bei ...

Isolier-, Schutz- und Schrumpfschläuche • Elektrisch und thermisch isolierende Stoffe • Produktionshilfsmittel- und Zubehör • Kabel, Litzen und Wickeldrähte • Keramik Zemente • Wärmeleitfolien

<b>FORMATE</b>				
<b>Standardabmessungen beidseitig geschliffen, unbesäumt, mm</b>				
Länge (Toleranzen: ±2, *0/+50mm)	1000, 1500, 3000* mm	1000, 1500, 3000* mm	1000,1500 3000* mm	1000, 1500, 3000 mm
Breite (Toleranzen: 0/+20mm)	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
Stärke Toleranzen: 0/+0,8mm)	10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 mm	10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100 mm	12,7 – 19,1 - 25,4 – 31,8 - 38,1 – 50,8 – 76,2 – 101,6 mm	12,7 - 19,1 – 25,4 – 31,8 – 38,1 – 50,8 – 76,2 – 101,6 mm

Wir verfügen über hervorragende Bearbeitungsmöglichkeiten. Auf modernen, computergesteuerten Bearbeitungsmaschinen fertigen wir Ihnen maßgeschneiderte Teile entsprechend Ihren Vorgaben.

**Bearbeitungshinweise:**

Die Platten können mit Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden. Auf Grund der hohen Festigkeitswerte empfehlen wir hartmetallbestückte Werkzeuge zu verwenden. Eine entsprechende Staubabsaugung ist vorzusehen.

**Lagerung:**

Für den speziellen Einsatz im Kontakt mit flüssigen NE-Metallen ist für ein gutes Betriebsergebnis die Lagerung der Platten und Formteile in trockenen Räumen und bei Temperaturen über 20°C wichtig.

Die genannten Werte sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationen herangezogen werden sollten.  
 These values are average results and should not be used as specification.

**Was gibt es bei ...**

Isolier-, Schutz- und Schrumpfschläuche ♦ Elektrisch und thermisch isolierende Stoffe ♦ Produktionshilfsmittel- und Zubehör ♦ Kabel, Litzen und Wickeldrähte ♦ Keramik Zemente ♦ Wärmeleitfolien