

## Vacuumformed HIGH TEMPERATURE QUALITIES Vakuumgeformte HOCHTEMPERATURQUALITÄTEN

Qualität	1700/400	1750/300	1750/500	Quality
<b>Klassifikations- temperatur</b>	1700°C	1750°C	1750°C	<b>Max. use temperature</b>
<b>Dauernwendungs- temperatur</b>	1700°C	1750°C	1750°C	<b>Continuous temperature</b>
<b>Mindest-Rohdichte [kg/m<sup>3</sup>]</b>	350-450	300-400	450-550	<b>Minimum bulk density [kg/m<sup>3</sup>]</b>
<b>Lineare Schwindung [ % ]</b>				<b>Linear shrinkage [ % ]</b>
1600°C	-0,1%	-0,2%	0,0%	at 1600°C
1700°C	0,2%	-0,1%	0,4%	at 1700°C
1750°C	--	0,5%	2,0%	at 1750°C
<b>Chemische Richtanalyse [ % ]</b>				<b>Typical chemical Analysis [ % ]</b>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	80%	80%	80%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
SiO <sub>2</sub>	20%	20 %	20%	SiO <sub>2</sub>
<b>Wärmeleitfähigkeit [W/mK]</b>				<b>Thermal conductivity [W/mK]</b>
800°C	0,21	0,20	0,22	
1000°C	0,23	0,22	0,24	at 1200 °C
1200°C	0,26	0,25	0,28	at 1400 °C
1400°C	0,31	0,30	0,33	
<b>Spezifische Wärme [kJ/kgK]</b>	1,04	1,04	1,04	<b>Specific Heat [kJ/kgK]</b>
<b>Durchschlags- festigkeit [V/mm]</b>	3000	3000	3000	<b>Dielectric strength [V/mm]</b>

Information contained in this publication is for illustrative purposes only and isn't intended to create any contractual obligation. The information corresponds to the made experiences in the laboratory and company. It could only be seen as an estimated data considering the varying attitudes.

Die Informationen in dieser Veröffentlichung sind nach bestem Wissen der Alfatec Ges.m.b.H. korrekt. Die Angaben entsprechen den im Labor und im Betrieb gemachten Erfahrungen. Sie können in Anbetracht der wechselnden Verhältnisse nur als Anhalt dienen und sind in diesem Sinne als unverbindlich anzusehen, d.h. dem Kunden obliegt stets die Verantwortung sicherzustellen, daß die Alfatec-Materialien für den beabsichtigten Verwendungszweck geeignet sind.

Stand 30.01.2006

Erstellt von,am: TG 30.01.2006	Geprüft/Freigabe von,am: JH 30.01.2006	Änderungsstand: C	Reg.-Nr.: AIDBQW17
-----------------------------------	---	----------------------	-----------------------

