

ALFATEC

FEUERFEST – FASER-TECHNIK

A-3124 OBERWÖBLING

UNTERWÖBLING 75
UID-Nr. ATU 199 68 408



GES.M.B.H.

TELEFON: 0 27 86 / 26 45 bzw. 77 120
TELEFAX: 0 27 86 / 26 45-8
E-MAIL: office@alfatec.co.at
INTERNET: www.alfatec.co.at



VAKUUMGEFORMTE STANDARDQUALITÄTEN

VACUUMFORMED STANDARDQUALITIES

Kennwerte	AV 50	AV 60	AV 70	AV 50/50	AV 50/75	AV 60/50	AV 70/50	Characteristics
Klassifikationstemperatur	1260°C	1430°C	1600°C	1400°C	1400°C	1500°C	1600°C	Max. use temperature
Max. Daueranwendungstemperatur	1100°C	1300°C	1500°C	1200°C	1200°C	1350°C	1500°C	Continoustemperature
Rohdichte [kg/m³]	280-350	280-350	280-350	400-500	> 800	400-500	400-500	bulk density [kg/m³]
Lineare Schwindung [%]								Linear shrinkage [%]
<i>bei 1000°C</i>	2,0	1,5	--	--	--	--	--	<i>at 1000°C</i>
<i>bei 1100°C</i>	2,5	2,0	--	1,5	1,0	--	--	<i>at 1100°C</i>
<i>bei 1200°C</i>	3,0	2,5	--	2,5	2,5	1,5	--	<i>at 1200°C</i>
<i>bei 1300°C</i>	--	3,0		3,5	3,5	2,5	1,5	<i>at 1300°C</i>
<i>bei 1400°C</i>	--	3,5	1,0	--	--	4,0	2,5	<i>at 1400°C</i>
<i>bei 1500°C</i>	--	--	1,0	--	--	--	--	<i>at 1500°C</i>
<i>bei 1600°C</i>	--	--	2,0	--	--	--	3,0	<i>at 1600°C</i>
Chemische Richtanalyse [%]								Chemical Analysis [%]
<i>Al₂O₃</i>	46	53	67	58	79	71	73	<i>Al₂O₃</i>
<i>SiO₂</i>	52	46	31	42	21	28	27	<i>SiO₂</i>
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]								Thermal conductivity [W/mK]
<i>bei 600 °C</i>	0,11	0,12	--	0,20	0,27	0,20	0,20	<i>at 600 °C</i>
<i>bei 800 °C</i>	0,15	0,16	0,13	0,25	0,30	0,25	0,25	<i>at 800 °C</i>
<i>bei 1000 °C</i>	0,21	0,24	0,18	0,29	0,35	0,28	0,28	<i>at 1000 °C</i>
<i>bei 1200 °C</i>	--	0,35	0,24	0,32	0,39	0,32	0,32	<i>at 1200 °C</i>
Spez. Wärme [kJ/kgK]	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	Specific heat [kJ/kgK]
Durchschlagsfestigkeit [V/mm]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	Dielectric strength [V/mm]

AV50G gehärtet/hardened (Dichte steigt um +50 bis 100kg/m³ /density increase about +50 up to 100kg/m³)

AV50G4 gehärtet und gebrannt/hardened and pre-fired

AV50/4 gebrannt/pre-fired

AV50GC gehärtet und gecoatet/hardened and coated

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 jedoch stets die Verantwortung dafür sicherzustellen, daß die Alfatec-Materialien für den beabsichtigten

Verwendungszweck geeignet sind.

Stand 24.11.03

Erstellt von,am: TG 24.11.03	Geprüft/Freigabe von,am: JH 24.11.03	Änderungsstand: D	Reg.-Nr.: AIDBQW31
---------------------------------	---	----------------------	-----------------------