

KERAMIKFASERFREIE VACUUMGEFORMTE STANDARDQUALITÄTEN

VACUUMFORMED STANDARDQUALITIES FREE OF CERAMIC FIBRE

Kennwerte	AV 35	AV 1100	AV 1100/400	AV 1200	AV 1200/500	Characteristics
Klassifikationstemperatur	850°C	1100°C	1150°C	1260°C	1260°C	<i>Max. use temperature</i>
Max. Daueranwendungstemperatur	800°C	1000°C	1050°C	1200°C	1200°C	<i>Continoustemperature</i>
Rohdichte [kg/m³]	280-350	280-350	380-450	280-350	450-550	<i>bulk density [kg/m³]</i>
Lineare Schwindung [%] <i>bei 800°C</i> <i>bei 1000°C</i> <i>bei 1100°C</i>	2,3 -- --	-- 1,5 < 3,0	-- 1,5 < 2,0	1,0 2,5 4,5	1,0 2,0 4,0	<i>Linear shrinkage [%]</i> <i>at 800°C</i> <i>at 1000°C</i> <i>at 1100°C</i>
Chemische Richtanalyse [%] <i>SiO₂</i> <i>CaO</i> <i>MgO</i> <i>Al₂O₃</i> <i>Fe₂O₃</i>	56 19 3 17 < 5	61 25 3 10 < 0,5	40 16 2 40 < 0,4	64,7 -- 16,3 17,7 < 0,5	36,8 -- 8,3 54,2 < 0,5	<i>Chemical Analysis [%]</i> <i>SiO₂</i> <i>CaO</i> <i>MgO</i> <i>Al₂O₃</i> <i>Fe₂O₃</i>
Wärmeleitfähigkeit [W/mK] <i>bei 400 °C</i> <i>bei 600 °C</i> <i>bei 800 °C</i> <i>bei 1000 °C</i>	0,09 0,10 0,15 --	0,06 0,10 0,14 0,22	0,06 0,11 0,15 0,23	0,09 0,11 0,15 0,21	0,10 0,12 0,16 0,24	<i>Thermal conductivity [W/mK]</i> <i>at 400 °C</i> <i>at 600 °C</i> <i>at 800°C</i> <i>at 100 °C</i>
Spez. Wärme [kJ/kgK]	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	<i>Specific heat [kJ/kgK]</i>
Durchschlagsfestigkeit [V/mm]	3000	3000	3000	3000	3000	<i>Dielectric strength [V/mm]</i>

AV35G gehärtet/hardened (Dichte steigt um +50 bis 100kg/m³ /density increase about +50 up to 100kg/m³)

AV35G4 gehärtet und gebrannt/hardened and prefired

AV35/4

AV35GC

gebrannt/prefired

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.