



PRODUCTS DATA SHEET

Issued: JANUARY 2003

ISOLMOS 450 ISOLMOS 550 ISOLMOS AW 500

			ISOLMOS 450	ISOLMOS 550	ISOLMOS AW 500
Density (ASTM C 134-95)	Kg/m3 lbs/cu.ft		425 26	500 31	500 31
Max. service temperature	°C °F		900 1650	900 1650	900 1650
Cold crushing strength (ASTM C 133-97)	MN/m2 lbs/sq.in.		1,3 190	2,5 360	1,7 250
Hot load Subsidence (HLS): (ISO 1893)	0,5% @ 0,5% @		820°C 1510°F	820°C 1510°F	860°C 1580°F
Pyrometric cone equivalent (ISO 2477)	°C °F		1180 2160	1200 2190	1400 2610
Total Porosity (ISO 5017)	%		82	81	81
Linear Reheat Shrinkage (LRS) (ISO 2477)	12h @ 850°C..... % 12h @ 1560°F..... %		1 1	1 1	1 1
Thermal Conductivity (ASTM C 182-88)	200°C..... 400°C..... 600°C.....	W/m°K	0,10 0,12 0,14	0,12 0,14 0,16	0,11 0,13 0,17
	Btu/sq.ft.h°F/in				
	390°F..... 750°F..... 1110°F.....		0,69 0,83 0,97	0,83 0,97 1,11	0,76 0,90 1,18
Chemical Analysis	Si O2 Al2 O3 Ti O2 Fe2 O3 Ca O Mg O K2 O Na2 O I.L.	% % % % % % % % %	66,5 14,8 0,5 4,1 5,0 2,1 4,5 2,0 0,5	66,5 14,8 0,5 4,1 5,0 2,1 4,5 2,0 0,5	67,5 21 0,9 2,6 1,4 0,7 3,7 1,5 0,7