

Características Técnicas	Normas Aplicadas	Unidade	Produtos/Tipos						
			1403	1603	1704	1805	1905	2006	2016
Temperatura Máxima de Serviço		°C	850	900	950	1000	1050	1100	1150
Massa Específica Aparente (MEA)	ABNT (NBR 61250)	Kg/m ³	350	360	420	420	510	600	650
Resistência a Compressão	DIN EM 1094-5	Kg/cm ²	5	8	10	13,5	19	22	21
Módulo de Ruptura a Flexão a Frio		Kgf/cm ²	1,5	3	4	4,4	6,5	6,6	4,4
Retração Linear Permanente (temp. de ensaio)	DIN 51066	% °C	<1,0 800	<1,0 850	<1,0 900	<1,0 950	<1,0 950	<1,0 1000	<1,0 1050
Refratariedade Simples	ABNT MB 69 (adaptada)	Cone Orton nº °C	2 a 6 1142 a 1201	2 a 6 1142 a 1201	2 a 6 1142 a 1201	2 a 6 1142 a 1201	2 a 6 1142 a 1201	6 a 8 1255 a 1300	2 a 6 1142 a 1201
Porosidade Total		%	86	86	84	84	80	77,8	76
Densidade Real	PIC A Helio MICROMERTS	Kg/m ³	2600	2652	2650	2650	2610	2700	2700
Condutividade Térmica	Método Calorimétrico ASTM C 192 Adaptada	Temp °C	W/mk						
		200	0,21	0,21	0,23	0,23	0,27	0,23	0,23
		400	0,22	0,22	0,24	0,24	0,30	0,26	0,26
		600	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,26	0,26
		700	0,25	0,25	0,26	0,26	0,30	-	-
		800	0,26	0,26	0,27	0,27	0,31	0,27	0,27
		900	-	0,27	0,28	0,28	0,32	0,27	0,27
		1000	-	-	0,29	0,29	0,33	0,28	0,28
Composição Química Média %	Método Fio Quente Paralelo	200	0,178	0,178	0,178	0,219	0,217	0,22	0,258
		300	0,189	0,189	0,189	0,222	0,219	0,232	0,268
		400	0,209	0,209	0,209	0,209	0,233	0,25	0,274
		500	0,232	0,232	0,232	0,245	0,242	0,264	0,286
		600	0,231	0,231	0,231	0,256	0,2254	0,284	0,300
		700	0,263	0,263	0,263	0,272	0,278	0,300	0,320
		800	0,282	0,282	0,282	0,288	0,2289	0,308	0,329
	Espectrofotometria de Absorção Atômica com Chama	Al ₂ O ₃ 13,48	SiO ₂ 47,23	K ₂ O 2,44	Na ₂ O 5,30	Fe ₂ O ₃ 4,82	Al ₂ O ₃	SiO ₂	
							K ₂ O	Na ₂ O	
							Fe ₂ O ₃	TiO ₂	
Espectrofotometria Molecular	TiO ₂ 0,70	MgO 15,20	CaO 2,86	MnO 0,057	Cr ₂ O ₃ 0,21	MgO	CaO		
						MnO	Cr ₂ O ₃		
Complexometria com Edta e Gravimetria	Perda ao fogo a 900°C 7,70						Perda ao fogo a 900°C 6,20		

OBS.: Valores típicos encontrados na produção, onde os mesmos poderão ser alterados sem aviso prévio.