

商品		TJM 23	TJM B5	TJM CI	TJM 26C	TJM B6	TJM C2	TJM 26	TJM B7	TJM 28	TJM 30
分類温度	°C	1260	1300	1300	1400	1430	1430	1430	1540	1540	1650
	°F	2300	2400	2400	2550	2600	2600	2600	2800	2800	3000
Brick markings		TJM-23	TJM-B5	TJM-CI	TJM-26C	TJM-B6	TJM-C2	TJM-26	TJM-B7	TJM-28	TJM-30
密度	kg/m ³	530	800	1000	800	800	1100	800	900	900	1000
ASTM C134	pcf	33.1	49.9	62.4	49.9	49.9	68.6	49.9	56.2	56.2	62.4
曲げ強さ	MPa	0.7	1.2	2.1	1.2	1.8	2.5	1.5	2.0	1.8	2.0
ASTM C133	psi	101.5	174	304.5	174	261	362.5	217.5	290	261	290
圧縮強度	MPa	1.0	2.2	3.5	1.8	2.5	4.0	2.0	3.5	2.5	3.0
ASTM C133	psi	145	319	507.5	261	362.5	580	290	507.5	362.5	435
熱膨張率, max	%	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9
収縮率	%										
after 24 hours soaking	1230°C	-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTMC210	1300°C	-	-0.5	-0.5	-	-	-	-	-	-	-
	1350°C	-	-	-	-0.5	-	-	-	-	-	-
	1400°C	-	-	-	-	-0.5	-0.5	-0.5	-	-	-
	1500°C	-	-	-	-	-	-	-	-0.5	-	-
	1510°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.5	-
	1570°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1
化学組成	%										
	Alumina, Al ₂ O ₃	45	45	45	50	55	55	55	65	65	73
	Silica, SiO ₂	48	50	49	45	41	41	41	32	32	25
	Iron Oxide, Fe ₂ O ₃	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6
	Titania, TiO ₂	0.8	0.6	-	0.6	-	-	0.5	-	0.4	0.2
	Lime, CaO	0.8	0.5	-	0.4	-	-	0.4	-	0.3	0.1
	Magnesia, MgO	0.5	0.2	-	0.2	-	-	0.2	-	0.1	0.1
	Alkali as, Na ₂ O +K ₂ O	1.2	1.0	1.0	-	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7
熱伝導率	W/m · K										
ASTM C-182	200°C	0.16	0.24	0.28	0.25	0.28	0.34	0.28	0.32	0.32	0.36
	400°C	0.18	0.26	0.30	0.27	0.29	0.36	0.29	0.33	0.33	0.38
	600°C	0.22	0.28	0.35	0.29	0.32	0.38	0.32	0.34	0.34	0.41
	800°C	0.25	0.30	0.38	0.32	0.36	0.42	0.35	0.38	0.37	0.43
	1000°C	0.29	0.34	0.42	0.36	0.40	0.46	0.39	0.42	0.41	0.45
	1200°C	-	-	-	-	-	-	0.43	-	0.46	0.48