

耐火物製品特性表

分 類	材質名		化学組織（％）						耐火度 （SK）	かさ比重	見掛気孔率 （％）	耐圧強度 MPa	最高使用温度 ℃	熱膨張係数 ×10 ⁻⁶	熱伝導率 W/m・K	特 性					特徴・用途
			Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	MgO	SiC								耐スポンジ性	耐摩耗性	耐侵食性	熱伝導率	熱間強度	
高純度耐火物	TAU-99	高純度アルミナ質耐火物	99	0.5	0.1	0.2	-	-	40	3.3	14	70	1750	8	3.02	○	◎	◎	○	◎	超高温炉、特殊雰囲気炉
	TMU	高純度ムライト質耐火物	75	24	0.1	0.3	-	-	38	2.5	15	40	1700	6	2.09	◎	◎	◎	○	◎	特殊雰囲気炉、高温絶縁磚子
	TUL-99	高純度アルミナ質断熱材	99	0.5	0.1	0.2	-	-	40	1.5	60	10	1700	8	1.16	○	×	○	×	△	高温断熱用、化学的安定性
高級耐火物	TAS-K	アルミナ質耐火物	93.5	6	0.18	0.2	-	-	40	2.95	24.5	51	1700	7.8	2.67	○	◎	◎	○	○	一般高温炉構造用、雰囲気炉
	TAS	アルミナ質耐火物	93	6	0.2	0.2	-	-	40	2.9	24	50	1700	7.8	2.44	○	◎	○	○	○	一般高温炉構造用
	TA-B	アルミナ質耐火物	91	7.3	0.2	0.2	-	-	40	2.8	27	50	1700	7.5	2.32	○	◎	○	○	○	セッター、磚子
	TA-H	アルミナ質耐火物	86	13	0.2	0.3	-	-	39	2.7	28	40	1650	6.8	2.32	○	◎	◎	○	○	雰囲気炉用熱板、セッター
	TM	ムライト質耐火物	68	29	0.8	0.5	-	-	38	2.35	28	40	1650	5.5	1.62	◎	◎	○	○	○	一般高温炉構造用
	TPL-18K	アルミナ質断熱材	94	5	0.1	0.2	-	-	40	1.45	60	11	1700	7.8	0.93	○	×	△	×	△	高温断熱用、化学的安定性大
	TPL-18	アルミナ質断熱材	90	9	0.2	0.2	-	-	40	1.45	60	10	1650	7.5	0.93	○	×	△	×	△	高温断熱用
一般耐火物	TSK-35	シャモット質耐火物	49	48	0.9	0.6	-	-	35	2.1	28	30	1450	5.5	1.28	○	○	○	○	△	一般用、雰囲気用
	TSK-34	シャモット質耐火物	39	58	0.9	0.9	-	-	34	2	25	25	1350	5	1.16	○	○	○	○	△	一般用
特殊耐火物	TS-S	炭化珪素質耐火物	-	8	0.5	-	-	90	39	2.7	16	125	1350	4.7	15.08	◎	◎	◎	◎	◎	還元雰囲気用
	TS-90	炭化珪素質耐火物	-	8	0.5	-	-	90	39	2.6	14	100	1100～1300	4.7	13.90	◎	◎	◎	◎	◎	高温用
	TS-85	炭化珪素質耐火物	-	11	0.4	-	-	85	39	2.5	14	90	900～1150	4.5	12.76	◎	◎	◎	◎	◎	中温用
	TS-L	炭化珪素質耐火物	-	11	0.4	-	-	85	-	2.5	-	70	～900	4.5	12.76	◎	◎	◎	◎	△	低温用セルフグレース品
	TK	コージライト質耐火物	34	52	-	-	11	-	16	2	25	35	1280	2.5	-	◎	△	△	△	△	耐熱ショック性良好
	TMK	ムライト、コージライト質耐火物	63	30	-	-	2	-	34	2.2	25	40	1300	4	-	○	○	○	○	△	強度大、磚子等
	TM-G	ムライト質磚子	63	35	0.7	0.5	-	-	38	2.2	28	40	1600	5.5	1.62	◎	◎	○	○	○	電気絶縁磚子用

本資料に記載されている技術情報は代表参考値です。
最高使用温度はお客様のご使用条件により異なります。
まずはお気軽にご相談ください。