マルエス耐火キャスター品質一覧表

項目	品番	S−46	S−24	Y−66	SA−24	A−13	A−3	H−5	H−10	H−15	H−20
最高使用温度℃		900	1000	1100	1200	1250+	1250+	1300	1350−	1350+	1400
化学成分%	AL_2O_3	29	32	8□35	34	35	35	35	37	42	50
	SiO_2	49	68	59	56	55	53	53	52	45	42
圧縮強度(kg/㎠)	110℃	350	350	360	510	550	590	540	510	590	550
	500℃	270	270	280	340	350	360	340	360	350	370
	1000℃	—	—	—	280	300	280	290	280	300	345
	最高使用温度(焼成後)	190	210	250	320	330	370	390	370	410	415
曲げ強度(kg/㎠)	110℃	40	40	45	60	68	70	70	60	55	64
	500℃	25	32	38	37	40	40	40	40	40	38
	1000℃	—	—	—	32	30	35	30	35	35	33
	最高使用温度(焼成後)	20	25	25	40	35	45	65	70	90	80
線変化率(%)	110℃	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	0	0	0	0
	500℃	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1
	1000℃	—	—	—	−0.2	−0.2	−0.2	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1
	最高使用温度(焼成後)	−0.2	−0.2	−0.2	−0.3	−0.3	−0.3	−0.3	−0.5	−0.56	−0.62
熱伝導率 kcal/m·h·℃	450℃	0.52	0.54	0.57	0.64	0.65	0.67	0.68	0.70	0.79	0.84
	1000℃	—	0.70	0.74	0.80	0.80	0.82	0.83		0.91	0.93
熱膨脹率(at1000℃)		—	—	—	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30
施工所要量(トン/㎥)		1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2
標準添加水量(%)		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
施工方法		流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み
梱包：防湿紙袋入		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

マルエス断熱(軽量)キャスター品質一覧表

項目	品番	LW−8	LW−9	LW−10	LW−11	LW−12	LW−13	LW−14	LW−15	LW−16	LW−17
最高使用温度℃		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
化学成分%	AL_2O_3	25	28	35	30	35	35	50	50	65	93
	SiO_2	25	32	30	50	40	50	40	35	25	1
圧縮強度(kg/㎠)	110℃	6	25	35	37	40	100	85	100	125	180
	500℃	5	15	25	30	35	70	45	60	—	—
	1000℃	—	—	—	15	30	35	65	70	60	90
	最高使用温度(焼成後)	—	—	20	20	20	80	120	120	120	250
曲げ強度(kg/㎠)	110℃	4	10	15	20	25	35	25	40	35	40
	500℃	3	5	10	15	20	15	15	10	—	—
	1000℃	—	—	—	10	15	20	20	20	20	40
	最高使用温度(焼成後)	—	—	20	20	20	80	120	120	120	250
線変化率(%)	110℃	−0.2	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	−0.1	0	0
	500℃	−0.2	−1.3	−0.5	−0.3	−0.2	−0.2	−0.2	−0.2	—	—
	1000℃	—	—	—	−0.9	−0.3	−0.3	−0.3	−0.3	−0.2	−0.2
	最高使用温度(焼成後)	—	—	−1.0	−1.2	−1.1	−0.6	+1.0	+0.2	−0.5	+0.3
熱伝導率 kcal/m·h·℃	450℃	0.10	0.16	0.15	0.20	0.25	0.26	0.35	0.40	0.60	0.66
	1000℃	—	—	0.18	0.23	0.27	0.30	0.38	0.47	0.65	0.77
熱膨脹率(at1000℃)		—	—	—	—	—	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6
施工所要量(トン/㎥)		0.4	0.8	0.85	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.65	1.6
標準添加水量(%)		140	50	65	40	45	45	25	35	25	20
施工方法		流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み	流し込み
梱包：防湿紙袋入		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25