



アサヒライトキャスト

項目	LC-17U	LC-16RAM	LC-15	LC-14	LC-13	LC-12N	LC-12T	LC-11	LC-10	LC-10S	LC-10N	LC-7	LC-RMG
製品名													
最高使用温度()	1800	1600	1600	1550	1450	1300	1300	1200	1200	1200	1100	900	1100
施工所要量(t/m ³)	1.25	1.55	1.6	1.45	1.2	1.1	1.1	1	0.7	0.8	0.7	0.35	1.2
混練水量(wt%)	17~22	8~10	20~25	35~40	30~40	35~45	35~45	30~40	70~85	65~80	45~65	100~120	35~45
化学成分(%)	SiO ₂	0.1	32	35	40	40	40	38	37	42	39	44	58
	Al ₂ O ₃	96	64	50	44	44	42	42	35	32	33	25	20
嵩比重	110 × 24hrs.後	1.35	1.55	1.7	1.55	1.3	1.2	1.2	1.1	0.75	0.85	0.75	1.3
	()温度 × 3hrs.後	1.25 (1500)	1.5 (1500)	1.6 (1400)	1.45 (1400)	1.2 (1300)	1.1 (1200)	1.1 (1200)	1 (1000)	0.65 (1000)	0.65 (1000)	0.7 (1000)	1.25 (1100)
圧縮強さ()内は 曲げ強さ(MPa)	110 × 24hrs.後	9 (2)	18 (5)	15 (4)	10 (3)	6 (2)	5 (2)	5 (2)	5 (2)	1.5 (0)	2.5 (1)	1.5 (1)	5 (2)
	600 × 3hrs.後			10 (1.5)	9 (1.5)	4 (1.0)	4 (1.5)	4 (1.2)					3 (1.0)
	800 × 3hrs.後		20 (5.0)										
	900 × 3hrs.後			10 (1.5)	9 (1.5)	4 (1.0)	4 (1.5)	4 (1.2)					3 -1
	1000 × 3hrs.後												
	1200 × 3hrs.後	10 (4.5)		9 (1.5)	8 (1.5)	6 (2.0)	4 (1.5)	4 (1.2)	2.5 (1.0)	1.5 (0.8)	3 (1.0)	1 (0.5)	3 (1.0)
	1400 × 3hrs.後	10 (3)	25 (6)										
線変化率(%)	()温度 × 3hrs.後	0.5 (1500)	0.2 (1500)	-1 (1400)	-0.6 (1400)	-1 (1300)	-0.8 (1200)	-0.8 (1200)	-0.3 (1000)	-1.3 (1000)	-1.3 (1000)	-1.4 (1000)	-0.5 (900)
熱膨張率(%)	at()内温度	0.6 (1000)		0.3 (1000)	0.25 (1000)	0.25 (1000)							0.1 (800)
熱伝導率 (W/m/K)	at100	1.16		0.41	0.24	0.23	0.22	0.21	0.17	0.13	0.17	0.13	0.23
	at400	1.05		0.45	0.29	0.27	0.26	0.24	0.21	0.16	0.2	0.16	0.26
	at500		0.74										
	at1000	0.81	0.79	0.51	0.35	0.34	0.33	0.31	0.28	0.24	0.26	0.24	0.33
包装(kg)入り	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	10	25
特徴	耐スパー リング性		高耐熱	汎用	汎用	汎用	汎用	コテ塗用	汎用	汎用	高強度	汎用	汎用
主要用途	高温窯炉 特殊窯炉	各種窯炉	各種窯炉	各種窯炉	各種窯炉	各種窯炉	各種窯炉	各種窯炉	加熱炉	各種窯炉	煙突 各種窯炉	各種窯炉	各種窯炉