

品名	アサヒキャスト			アサヒライトキャスト	アサヒプラスト	CHSK34	TMAW	アサヒアルミナ セメント AC-1	
	CA-13S	CA-13T	CA-16K	LC-10S	PL-34				
用途	窯の床・壁・天井	窯の床・壁・天井	窯の床・壁・天井 アルミ溶解炉	断熱材	窯の穴埋め	バーベキュー炉	耐火煉瓦の接着 ひび割れ補修	耐火接着材 早硬セメントに	
形態	粉	粉	粉	粉	粘土状	直方体 (5ヶで1セット)	はちみつ状	微粉	
施工方法	流し込み	コテ塗り	流し込み	流し込み だんご付	スタンプ				
梱包(Kg)入り	25Kg	25Kg	25Kg	20Kg	25Kg	各65x114x230mm (5ヶで)17Kg	15Kg	25Kg	
標準出荷日	翌営業日	翌営業日	翌営業日	約1週間	約1週間	約1週間	翌営業日	翌営業日	
最高使用温度(°C)	1450	1400	1600	1200	1600	SK34	1600		
施工所要量(t/m ³)	2.05	1.75	2.25	0.80	2.25	-	-		
混練水量(wt%)	13~15	20~23	10~12	60~75	-	-	-		
化学成分(%)	SiO ₂	42	53	22	39	49	52	25	4.0
	Al ₂ O ₃	48	36	69	33	44	42	67	55.0
	Fe ₂ O ₃						2	1.5	1.0
	TiO ₂						2		2.7
	CaO								36.0
嵩比重	110°C×24hrs.後	2.15	1.85	2.35	0.85	2.15	2.14		
	()温度×3hrs.後	2.05 (1200)	1.75 (1200)	2.30 (1400)	0.65 (1000)	2.10 (1200)			
圧縮強さ (曲げ強さ) (MPa)	20°C×24hrs.後								50 (6.0)
	110°C×24hrs.後	50 (8)	15 (4)	50 (8)	2.5 (0.7)	4.0 (0.8)	40		
	800°C×3hrs.後	35 (5)	10 (2)	40 (5)	2.0 (0.5)	12 (1.5)			
	1000°C×3hrs.後	30 (5)	10 (2)	30 (4)	3.0 (1.0)	25 (3)			
	1200°C×3hrs.後	25 (4)	10 (2)	30 (4)		25 (5)			
	1400°C×3hrs.後			35 (8)					
	1500°C×3hrs.後					20 (6.0)			
線変化率(%)	()温度×3hrs.後	-0.2 (1200)	-0.1 (1200)	-0.5 (1400)	-1.3 (1000)	-0.9 (1100)	-0.2 (1500°C×2Hr) (残存膨張収縮率)		
熱膨張率(%)	at 1000°C	0.2	0.1	0.3			0.5		
熱伝導率(W/m/K)	at 100°C				0.17				
	at 500°C	1.2	0.85	1.6	0.21	1.2	1.5		
	at 1000°C	1.3	0.89	1.5	0.30	1.4	1.6		
接着強さ(MPa)	100°C×3hrs.後						2		
	1400°C×3hrs.後						2.5		
比表面積(cm ² /g)								4600	

* 本表記載の物性値は代表値です。