

特殊キャストابل

大沢耐火株式会社

高アルミナ質

従来の流し込み法によるキャストابل耐火物に比較して次のような優れた特徴を持っています。

1. 高強度である。
2. 耐食性に優れています。
3. 気孔率、通気率が低い。
4. 熱間特性に優れています。

当社では、取鍋の施工は以下の種類にて施工実績を挙げています。

製品NO.	NO.①	NO.②	NO.③	NO.④	NO.⑤
製品名	高アルミナ質 AL-1	高アルミナ質 AL-1M	高アルミナ質 AL-1B	高アルミナ質 AL-1NB	高アルミナ質 AL-1SB
最高使用温度	1700	1600	1800	1800	1650
添加水量	5~6%	5~6%	4~5%	4~5%	5~6%
化学成分(%)					
Al ₂ O ₃	72	65	90	82	60
SiO ₂	23	25	5	14	35
tr		2			
線変化率(%)					
110	0	0	0	0	0
1000	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
1300	-0.05	-0.05	+0.05	-0.05	-0.05
1500	-0.10	0	+0.10	-0.10	0
曲げ強度(Mpa)					
110	9	8	10	10	8
1000	15	12	15	15	12
1300	17	15	20	25	15
1500	20	22	25	30	22
耐圧強度(Mpa)					
110	25	25	50	100	25
1000	85	80	100	120	80
1300	90	90	120	160	90
1500	100	120	140	200	120
施工所要量(kg/cm ³)	2750	2650	3150	2800	2650
線膨張率(%)	0.5	0.5	0.55	0.55	0.5
熱伝導率 350℃ W(m・K) 1000℃	0.9 1.0	0.8 1.0	1.6 1.8	1.6 1.8	0.8 1.0
施工法	振動流し込み	振動流し込み	振動流し込み	振動流し込み	振動流し込み
主用途	取鍋(FC) タンディッシュ	低温鑄造用	取鍋(FCD) スターティングブロック	取鍋(FC) (耐摩耗性)	低温鑄造用 スターティングブロック

特殊キャストブル

大沢耐火株式会社

アルミナSiC質

FCD取鍋・樋専用

製品NO.	NO.⑤	NO.⑥	NO.⑦	NO.⑧
製品名	高アルミナ炭珪質 AL-1S	高アルミナ炭珪質 AL-1BMS	高アルミナ炭珪質 AL-1BF	高アルミナ炭珪質 AL-1SK
最高使用温度	1650	1700	1800	1700
添加水量	5~6%	5~6%	5~6%	5~6%
化学成分(%)				
Al ₂ O ₃	65	65	75	65
SiO ₂	15	15	5	10
SiC	15	15	15	20
線変化率(%)				
110	0	0	0	0
1000	-0.05	0	-0.03	0
1300	0	-0.05	+0.03	+0.01
1500	+0.15	+0.15	+0.15	+0.15
曲げ強度(Mpa)				
110	10	10	10	10
1000	14	15	12	12
1300	17	25	17	20
1500	20	30	28	23
耐圧強度(Mpa)				
110	35	55	45	45
1000	95	100	95	80
1300	100	130	100	90
1500	95	150	130	100
施工所要量(kg/cm ³)	2700	3000	3200	2800
線膨張率(%)	0.5	0.5	0.7	0.5
熱伝導率 350℃ W(m・K) 1000℃	1.7 1.8	1.7 1.8	1.7 1.8	1.7 1.8
施工法	振動流し込み	振動流し込み	振動流し込み	振動流し込み

特殊キャストابل

大沢耐火株式会社

従来の流し込み法によるキャストابل耐火物に比較して次のような優れた特徴を持っています。

1. 高強度である。
2. 耐食性に優れています。
3. 気孔率、通気率が低い。
4. 熱間特性に優れています。

また、純度の高いアルミナ質によりセラミック形成を有します。

製品NO.	NO.⑨	NO.⑩	NO.⑪
	超高アルミナ セラミックブロック用		
製品名	HSC-17	HSC-17F	HSC-17P
最高使用温度	1700	1700	1800
添加水量	5~6%	5~6%	4~5%
化学成分(%)			
Al ₂ O ₃	92	92	95
SiO ₂	6	6	0.8
線変化率(%)			
110	-0.05	-0.1	-0.05
1000	-0.1	-0.15	-0.1
1300	-0.2	-0.3	-0.15
1500	-0.3	-0.5	-0.4
曲げ強度(Mpa)			
110	15	10	10
1000	35	20	12
1300	40	25	20
1500	40	30	25
耐圧強度(Mpa)			
110	85	80	27
1000	95	90	37
1300	125	100	45
1500	130	120	70
施工所要量(kg/cm ³)	3200	3100	3100
可逆線熱膨張収縮係数	7.5×10 ⁻⁵ Per°C		
熱伝導率	1.5+0.0001t kcal/mh°C		
施工法	振動流し込み	振動流し込み	振動流し込み
使用用途	バーナータイル他	耐食性部品他	超高温部品等