

カルデリス株式会社



www.taikabutsu.com



japan.sales@calderys.com

神戸本店	〒651-0088	神戸市中央区小野柄通4丁目1番22号 アーバンエース三宮2階	TEL : 078-272-5770
東京事務所	〒108-0075	東京都港区港南2丁目16番5号 NBF品川タワー5階 WORKSTYLING内	
名古屋事務所	〒451-0045	名古屋市西区名駅1丁目1番17号 名駅ダイヤモンドビル4階	TEL : 052-581-6341
名古屋工場	〒470-0308	愛知県豊田市枝下町葭洞308番地1	TEL : 0565-45-0611



ALUMINIUM INDUSTRY

—アルミ溶解炉用不定形耐火物

製品名	化学成分 (%)		最高使用 温度 (°C)	施工所要量 (t/m³)	標準添加水量 (%)	圧縮強度 800°C加熱後 (MPa)	適用箇所、特長
	Al ₂ O ₃	SiO ₂					
ALKONシリーズ 耐濡れ性添加物配合 緻密質キャストブル							
ALKON® CAST MT 90	90.5	-	1550	3.05	4.0 - 5.5	85	高純度アルミ用 SFM材料
ALKON® CAST HYMOR 80 AL	84.0	3.1	1420	3.05	5.2 - 6.0	130	高温部対応 高強度
ALKON® CAST LB 57 Z20	20.0 (ZrO ₂)		1400	3.05	4.4 - 5.4	140	ジルコン系 高強度
ALKON® SOL CAST B 85	85.0	8.0	1200	3.00	SOLバインダー	120	最新製品 短時間昇温
TOCAST-CHEM PB85	87.0	3.0	1400	3.05	リン酸バインダー	85	短時間硬化・昇温 リン酸結合
ALKON® CAST NB 84 QD	84.0	10.0	1300	2.90	5.2 - 6.2	110	爆裂リスク低減 耐サーマルショック
ALKON® CAST LB 85	81.7	8.3	1300	2.90	5.0 - 6.0	150	標準材 高強度
ALKON® CAST 204	79.7	9.0	1200	2.80	5.2 - 6.2	140	標準材 高強度
ALKON® CAST AF 481	78.6	9.1	1200	2.70	6.0 - 8.0	140	標準材 低コスト
ALKON® FLOW LB 85	84.5	8.5	1200	2.90	6.1 - 7.3	130	高流動
ALKON® CAST MM 60 TW	64.3	24.6	1450	2.60	4.5 - 5.5	70	耐サーマルショック SFM材料
ALKON® CAST MF 44	45.4	46.4	1200	2.16	7.0 - 8.5	75	シャモット系
TCS-018	60.0	23.0	1200	2.00	13.5 - 14.5	40	コージライト系
TCS-0304	18.0	75.0	1100	2.10	5.5 - 6.5	49	熔融シリカ系
緻密質キャストブル							
CALDE® CAST LT 98 L	97.9	0.1	1850	3.20	4.5 - 5.5	65	高純度アルミ用
CALDE® CAST NB 82 QD	82.0	13.5	1650	2.75	6.0 - 7.0	80	爆裂リスク低減 耐サーマルショック
INTRACAST 360 SR	82.8	11.4	1600	2.90	5.0 - 6.0	140	高強度
CALDE® FLOW LM 74 A	71.9	25.1	1750	2.60	5.5 - 6.5	120	高強度 高流動 耐アルカリ
CALDE® CAST 1560	59.0	36.0	1650	2.45	6.4 - 7.6	60	耐サーマルショック
CALDE® CAST M 32	76.1	15.0	1600	2.63	6.0 - 7.4	120	中セメント系 高強度
CALDE® CAST M 28 HR	50.9	42.7	1550	2.35	6.0 - 8.0	90	中セメント系
TCS-EXSC85	85.0 (SiC)		1500	2.60	6.0 - 6.5	68	SiC系
汎用キャストブル							
TOCAST-17	70.0	24.0	1700	2.30	11.5 - 12.5	17	天井・側壁
TOCAST-16K	63.0	28.0	1600	2.20	11.0 - 12.0	24	天井・側壁
TOCAST-EX16	58.5	32.0	1600	2.20	13.0 - 14.0	29 (900°C)	天井・側壁
TOCAST-15	53.0	38.0	1500	2.13	12.0 - 13.0	23	第二耐火
プラスチック材							
CALDE® PLAST P 85	84.0	8.0	1650	3.05	-	80 (1200°C)	リン酸系 高強度プラスチック材
ALKON® PLAST PB 80	81.0	6.0	1200	3.05	-	70	リン酸系+耐濡れ性添加物配合
CALDE® PLAST SUPERAL AB	51.0	45.0	1650	2.40	-	30 (1000°C)	天井・側壁

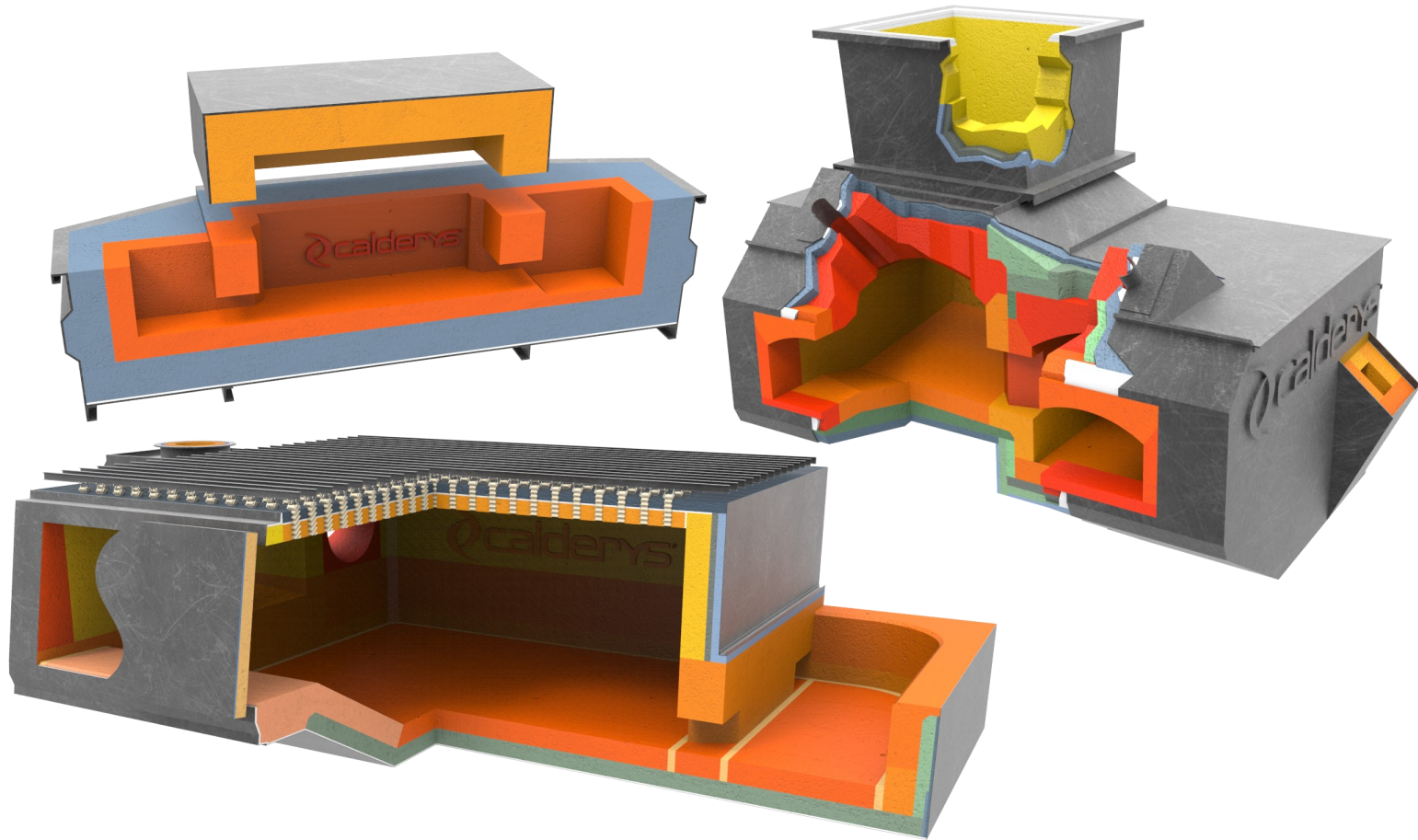
* 記載の数値は代表値であり、保証値ではありません。予告なく変更する場合があります。

* 末尾にC/Gがつく製品に関しては、各物性値は流し込み時の数値となります。

* 吹付け材の施工所要量は、リバウンドロス、仕上げによるロスを含んでおりません。

* その他、上記以外にも多数のキャストブルを取り揃えております。お気軽にお問い合わせください。

製品名	化学成分 (%)		最高使用 温度 (℃)	施工所要量 (t/m³)	標準添加水量 (%)	圧縮強度 800℃加熱後 (MPa)	適用範囲、特長
	Al ₂ O ₃	SiO ₂					
吹付け材							
TOSHOT-M60	56.2	35.3	1600	2.05	ノズル調整	7	乾式吹付け可能プラスチック材
CALDE® GUN C 28 HR G3 TW	54.1	36.0	1500	2.15	ノズル調整	55	汎用高強度
CALDE® GUN C 28	48.9	42.4	1500	2.02	ノズル調整	35	汎用吹付け材
断熱キャストブル							
TCS L-150	55.0	38.0	1500	1.75	17 - 19	7	耐火断熱系 扉 ダクト
TOCAST-MW 16 AL	84.0	7.0	1200	1.66	12 - 14	25	耐濡れ性添加物配合 高強度
TOCAST L-12 C/G	42.0	45.0	1200	1.00	44 - 47	2	バック材
TOCAST L-10 C/G AL	41.0	33.5	1200	1.10	40 - 50	2	耐濡れ性添加物配合バック材
TOCAST L-10 C/G	27.5	56.5	1100	0.95	50 - 55	1.2	バック材
パッチング材 コーティング材							
CALDE® PATCH PT 88 U	88.0	6.0	1650	2.95	-	-	溶湯部補修用 高アルミナ
CALDE® PATCH PB 82 U	82.0	9.0	1600	2.90	-	-	溶湯部他補修用
TOBOND-203Z	70.1(ZrO ₂)		-	-	-	-	ジルコニア系コーティング材
ALCOAT-K2	35.2	11.7	-	-	-	-	多成分系コーティング材
ALKON® PATCH PT 85 U	85.0	-	1200	2.50	-	-	アルミナ系コーティング材



カルデリスはWORLD WIDEな実績と豊富な経験に基づく革新的な技術と数多くの製品を提供しております。
材料供給から様々な築炉工事、海外プロジェクト案件など、貴社のあらゆるご要望に柔軟に対応いたします。