

取り鍋、タンディシュ、トピードカー用耐火れんがバックアップ用材料

シルプレート



■ 特長

熔融金属輸送工程での耐火れんがのバックアップ用に開発された全く新しい断熱材です。

高耐熱性、低熱伝導率、高温下での優れた圧縮強さ、寸法安定性と熔融金属に対する耐久性をあわせ持った製品です。

■ 用途

- ・取り鍋、トピードカー
- ・タンディシュ、スルーランナー
- ・アーク炉

■ 品質

項目	品種	シルプレート1108	シルプレート1112	シルプレート1308
色		白	白	緑(品種判読用着色)
最高使用温度 [°C]		1100	1100	1340
化学成分 [%]	SiO ₂ Al ₂ O ₃ ZrO ₂ Fe ₂ O ₃	65~75 24~33 0.1~0.8 <0.1	64~66 30~32 — <0.05	61~62 35~37 — <0.05
灼熱減量 [%]		1.1	2.1	2.5
かさ密度 [kg/m ³]		800	900・1000	800
熱伝導率 [W/(m・K)]	at 351°C at 593°C at 761°C	0.15 0.18 0.20	0.28 0.35 0.37	0.16 0.18 0.21
圧縮強さ [MPa]		7.9	11.8	7.9
高温圧縮強さ [MPa] ※2	at 500°C	18.6	37.2	32.0

※ 上記品質は試験データで、規格値ではありません。

※ 標準寸法 [mm] 890×220×10, 16, 25 これ以外の寸法につきましてもご相談下さい。

※ 製造可能厚みは6~37mmです。

※2 R100—Ceran Method

■ シルプレートと他材料との比較

品種	項目	最高使用温度	高温強度	溶湯への耐久性	熱伝導率
シルプレート		◎	◎	◎	○
珪酸カルシウム		○	△	○	○
セラミックファイバーミルボード		○	△	○	○
マイクロポーラス断熱材		○	△	○	◎
珪酸マグネシウム		○	◎	◎	△

SilplateはUnifraxの登録商標です。