

キーワード

Y1

製品・技術種類

Z2

省エネ資源

E21

窯業・土石製品製造業

— AGC 株式会社

工業炉向け超断熱セラミックス炉壁

特徴

従来炉から変更することにより、放散熱量低減による燃料削減を見込めるだけでなく、リフラクトリーセラミックスファイバー（以下、RCF）では適用出来なかった物理的、化学的損傷域にも適応可能で、幅広い領域への普及が期待されます。



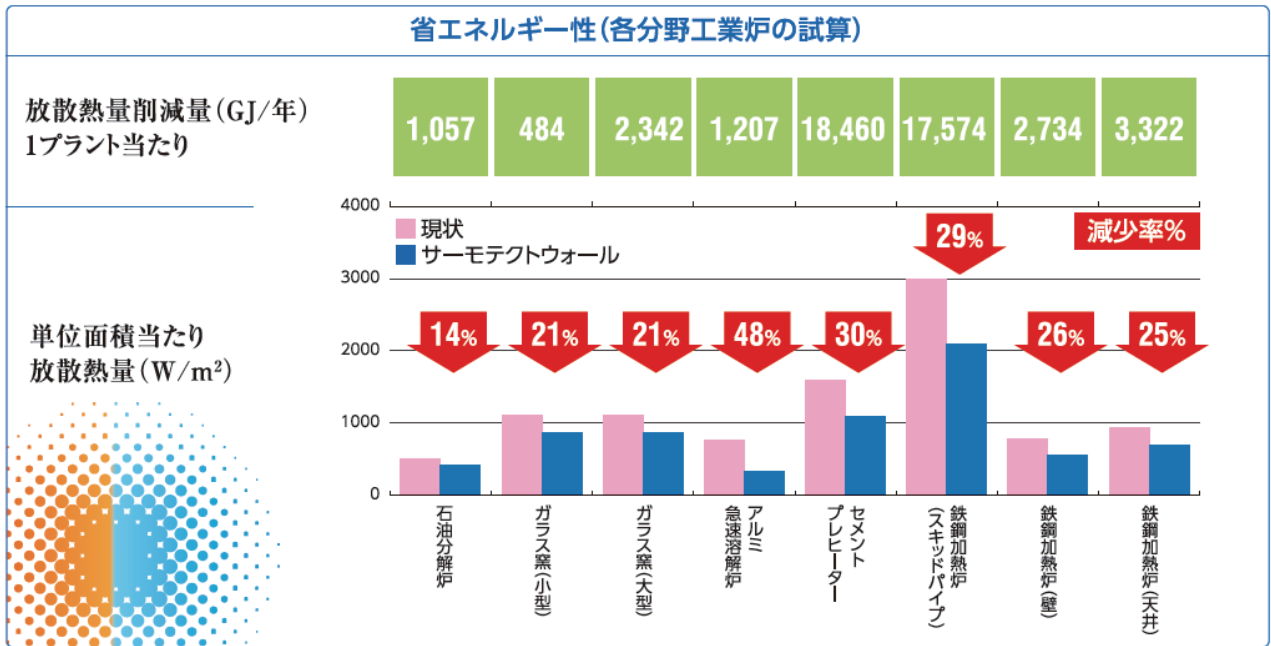
概要 or 原理

「サーモテクトウォール™」は、800℃～1700℃まで幅広い温度域で使用でき、高断熱性と高耐熱性を併せ持つ炉壁です。工場内で発生したリサイクル原料を活用した特殊原料を配合していること、特定化学物質障害予防規則※管理第2類に指定されたRCFを含まないことが特徴です。

AGC（株）の連結子会社である、AGC セラミックスグループの超断熱セラミックス炉壁「サーモテクトウォール™」が、平成27年度省エネ大賞（主催：一般財団法人 省エネルギーセンター）において、「資源エネルギー庁長官賞（ビジネスモデル分野）」を受賞しました。



特記事項



導入実績または予定

国内 下記に施工例を記します。

「サーモテクトウォール」の実施例

鉄鋼分野 使用例

適用装置:
加熱炉側壁、天井、スキッドパイプ

側壁部 天井部 スキッドパイプ

放散熱量の減少率(従来材との比較)
25-29%

- ・高耐熱性、高耐食性と高断熱性により長期の省エネ性能を発揮します。

ガラス分野 使用例

適用装置:
蓄熱室、溶解炉大迫、他

大迫部 蓄熱室

放散熱量の減少率(従来材との比較)
21%

- ・高温のガラス炉で、アルカリガスとの耐食性に優れ長期の断熱性能を発揮します。
- ・セラミックスファイバーからの変更により、断熱性能の劣化を防止し、省エネ性能を発揮します。

コンタクト先 AGCセラミックス株式会社新事業グループ
 電話番号：03-5442-9182 Fax番号：03-5442-9190
<http://www.agcc.jp/>