

シルサーム・ボード

Siltherm Board

シルサーム・ボードは、優れた断熱性・強度・加工性・取扱い性を兼ね備えたマイクロポラス状断熱材ボードです。

非晶質シリカと赤外線不透過材に補強材としてフィラメントを混合した断熱材です。このボードは、1000°C仕様と1100°C仕様の2つのグレードをご用意しております。また、無垢のボード(被覆材なし)のほか、用途に応じて、ガラスクロス・不織布・アルミ箔など様々な材質で被覆して提供いたします。

特徴とメリット

- 幅広い温度範囲において、非常に低い熱伝導度
- 優れた熱安定性
- 低い熱収縮率
- 軽量
- ご注文に応じ、様々なサイズの提供が可能
- 用途に応じ、他の温度グレードのご用意あり
- 無機系かつ不燃性の材料を使用
- 優れた作業性及び加工性
- 有害な呼吸器系繊維を含まない
- 環境にやさしい製品
- 優れた耐薬品性

切断及び施工

シルサーム・ボードは、容易に従来の木工用ツールや加工装置などで切断・加工ができます。また、固定については接着剤・ピン・アンカーなどを使って他の断熱材と同様の方法ですることができます。

代表的なアプリケーション

- 各種断熱及び耐火材のバックアップ材として

鉄鋼(鉄鋼鍛造炉、加熱炉、均熱炉)

石油化学(分解装置、蒸留装置、改質器)

アルミ(保持炉、溶解炉、搬送取鍋、樋)

工業炉(ローラーキルン、トンネルキルン、シャトルキルン)

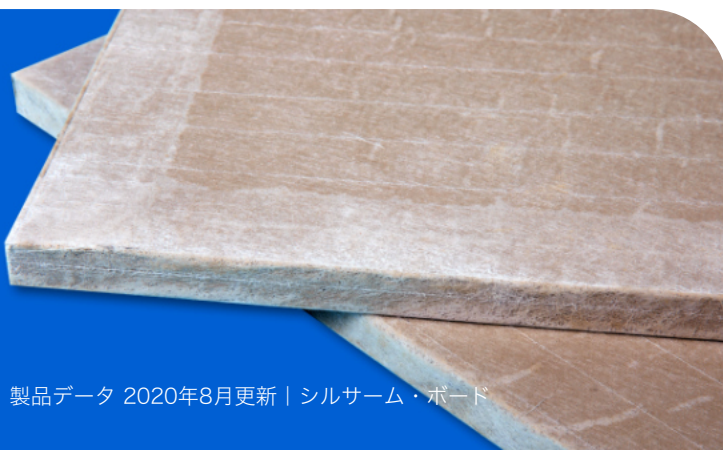
ガラス(溶解炉、蓄熱塔、清澄槽、フォアハース)

- 燃料電池

SOFCのBOPとスタック周辺

- データロガー

計測機器、データロガー、モニターや簡易測定装置などの機器を高温から保護



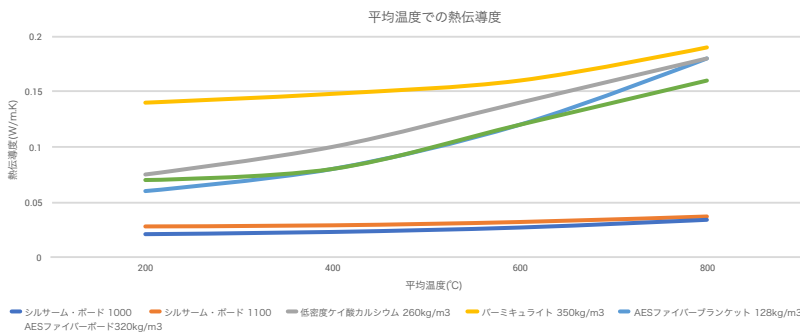
製品仕様

シルサーム・ボード				
分類温度		°C	1000	1100
密度		kg/m ³	280	300
熱伝導度*	200 °C	W/m.K	0.022	0.028
*ASTM C 177 : 2013に準拠	400 °C	W/m.K	0.023	0.029
	600 °C	W/m.K	0.027	0.032
	800 °C	W/m.K	0.034	0.037
比熱	200 °C	kJ/kg.K	0.86	0.93
	400 °C	kJ/kg.K	0.94	0.96
	600 °C	kJ/kg.K	0.96	1.02
	800 °C	kJ/kg.K	0.99	1.07
収縮率	全面加熱 24時間@ 950 °C	%	≤2.5	≤0.5
収縮率	全面加熱 24時間 @ 1050 °C	%		≤ 2.5

定形寸法および寸法公差

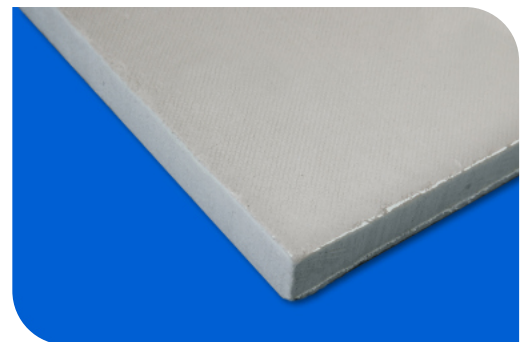
シルサーム・ボード	長さ×幅(mm)	厚み(mm)
	1000 x 600	10-50
被覆材	無/ポリエチレン/ガラスクロス/アルミ箔/不織布	
寸法公差(L*W)	±3	
厚み寸法公差 (T)	±1	

* ご要望に応じて他のサイズもご用意可能です。



シルサーム製品は、他の断熱材からの置換えを推奨いたします

現在、ロックウールやケイ酸カルシウムボード、ファイバーブランケットなどの断熱材が各種用途で多く使用されている中、シルサーム製品が有する断熱性能は、それらの断熱材と比較してコスト競争力のある選択肢であり、さらに、熱効率の最適化により、省エネ・省スペース化などの恩恵をもたらすことも可能とします。



本カタログに記載されている値は一般的なものであり、補償するものではありません。これらはガイダンスとしてのみ提供されており、予告なく変更される場合があります。使用に関する推奨事項は、その特定の使用に対する製品の適合性を保証するものではありません。各アプリケーションにおけるシルサーム製品との適合性については、お客様の担当窓口までご相談くださいますようお願い申し上げます。

SILTHERM

シルサーム・ジャパン株式会社
〒130-0013東京都墨田区錦糸1-2-1
アルカセントラル14F

TEL : 03-6853-6764
FAX : 03-6853-6601
Email : japan@siltherm.com
WEB : siltherm.jp

Siltherm Group Holdings LTDは、以下の品質マネジメントシステムを維持しています。

ISO 9001: 2015 認証登録番号 CN-00219Q20582R1S

IQNet証明書は、CQMにより「ナノ断熱材の研究開発、生産、アフターサービス」の範囲で発行されたものです。