

シルサーム・パネル

Siltherm Panel

シルサーム・パネルは、大型サイズの製作が可能なマイクロポーラス状断熱パネルです。

このパネル製品は、ガラスクロスで被覆されているため、取り扱い・加工も容易です。

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、マイクロポーラス状断熱材です。

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
- 無機系かつ不燃性の材料を使用
- 振動や衝撃に強い
- 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・パネルは、ナイフで切断可能です。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

- 耐火材・断熱材のバックアップ材として

鉄鋼 (鍛造炉、加熱炉、均熱炉、取鍋、タンディッシュ)

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、清澄塔、フォアハース)

- 蓄熱暖房機

省スペース化・省エネルギー

- データロガー

装置、モニター、携帯用測定器



製品仕様

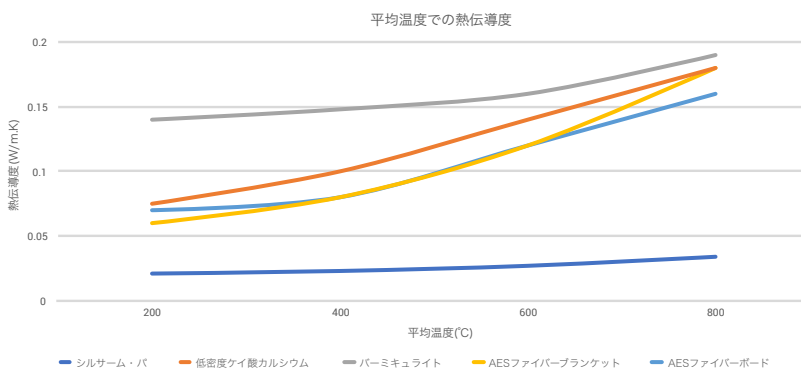
シルサーム・パネル			
分類温度		°C	1000
公称密度		kg/m ³	280
10%変形時の圧縮強度		MPa	0.20
熱伝導度*	200 °C	W/m.K	0.022
*ASTM C 177 : 2013 に準拠	400 °C	W/m.K	0.023
	600 °C	W/m.K	0.027
	800 °C	W/m.K	0.034
比熱	200 °C	kJ/kg.K	0.93
	400 °C	kJ/kg.K	1.03
	600 °C	kJ/kg.K	1.06
	800 °C	kJ/kg.K	1.10
収縮率	全面加熱 12時間 @ 1000 °C	%	≤0.5
収縮率	全面加熱 24時間 @ 1000 °C	%	≤5.0

* ご要望に応じて、被覆材の変更および他のサイズもご用意可能です。

定形寸法および寸法公差

シルサーム・パネル	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/アルミ	
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しております。



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。

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。

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。