

シルサーム・キルト

Siltherm Quilt

シルサーム・キルトは、柔軟性に優れたマイクロポーラス状断熱材です。主に、配管や局面への断熱のほか、複雑な形状など様々な形状への施工が可能です。

シルサーム・キルトは、ガラスクロスで被覆された断熱材であり、クリーンで取扱い及び加工が容易な製品です。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。

こちらの製品は、縫製方向が一方向縫製又は縦横縫製の2種類から選択することができます。例えば、配管やダクトなど二次元(平面的)施工するものについては一方向縫製、複雑な形状で三次元(立体的)施工を行うものについては縦横の二方向縫製を推奨させていただきます。縫製幅については、それぞれ25mm幅と50mm幅を用意しており、施工する箇所の径や局面の角度により、選択いただけます。

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
- 無機系かつ不燃性の材料を使用
- 優れた耐衝撃性、耐振動性
- 切断及び施工
- 他の柔軟な断熱材製品と組み合わせることで、複合断熱システムを形成することが可能
- 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、容易にカッターナイフなどで切断ができます。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

- 石油化学・ガス・発電所
プロセス配管、高温パイプサポート、パイプやバルブの断熱ジャケット、遮熱板や断熱材カセットシステム
- 太陽熱発電設備
プロセス配管、フレキシブルジョイント
- 輸送機関
(自動車、船舶、鉄道、航空宇宙等)
遮熱板や断熱ジャケットシステム
排気管周りの断熱システム
耐火断熱
- 各種断熱及び耐火材のバックアップ材
鉄鋼プロセス、配管、容器、高炉羽口
工業炉
- 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



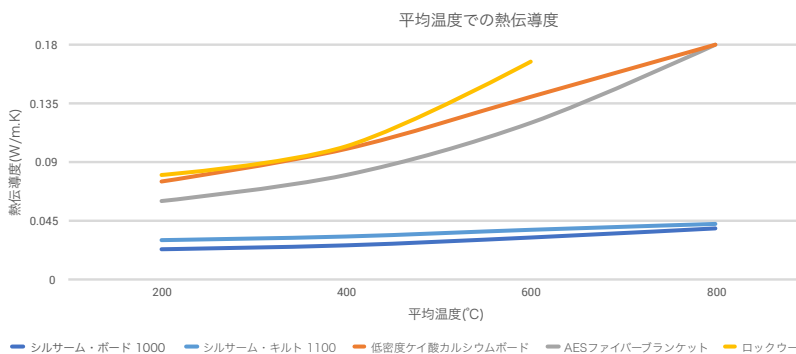
製品仕様

シルサーム・キルト				
分類温度		°C	1000	1100
密度		kg/m ³	200	220
熱伝導度*				
*ASTM C 177 : 2013に準拠	200 °C	W/m.K	0.023	0.030
	400 °C	W/m.K	0.026	0.033
	600 °C	W/m.K	0.032	0.038
	800 °C	W/m.K	0.039	0.042
比熱				
	200 °C	kJ/kg.K	0.92	0.92
	400 °C	kJ/kg.K	1.01	1.01
	600 °C	kJ/kg.K	1.04	1.04
	800 °C	kJ/kg.K	1.08	1.08
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・キルト	長さ×幅(mm)	厚み(mm)	縫製幅(mm)
	1000 x 600	3, 5, 6, 10, 12.5	(25 x 25) / (50 x 50)
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。