

シルサーム・アルフレックス

Siltherm AluFlex

シルサーム・アルフレックスは、鉄鋼・非鉄での用途に開発された柔軟性のあるマイクロポーラス状断熱パネルです。

この断熱材は、低熱伝導性と優れた機械的強度を兼ね備えています。

シルサーム・アルフレックスは、芯材をアルミ蒸着フィルムに封入しているため取り扱いが容易です。

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。被覆材のアルミ蒸着フィルムは、キャストブルおよびモルタルから出る水分を芯材に触れることを防ぎます。

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
- 低い熱収縮率
- 軽量
- 高強度
- 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
- 衝撃や振動に強い
- 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・アルフレックスは、ナイフで簡単に切断できます。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。

切断部分は、アルミテープで養生することができます。

代表的なアプリケーション

- レードル
鉄鋼・非鉄
- タンディッシュ
連続铸造設備
- トピード
- 脱ガス設備



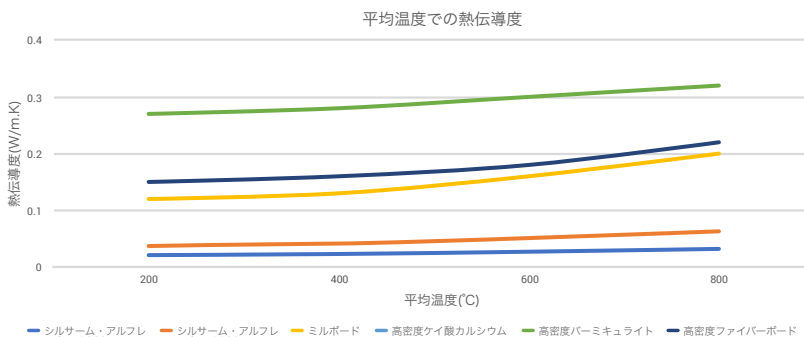
製品仕様

シルサーム・アルフレックス				
分類温度		°C	1000	1100
公称密度		kg/m ³	325	375
10%変形時の圧縮強度 MPa	0.8 0.11	MPa	0.8	0.11
熱伝導度*	200 °C	W/m.K	0.022	0.028
*ASTM C 177に準拠	400 °C	W/m.K	0.023	0.033
	600 °C	W/m.K	0.027	0.044
	800 °C	W/m.K	0.032	0.057
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24h @ 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・アルフレックス	長さ x 幅 (mm)	厚み (mm)
	500 x 300	3, 7, 10
寸法公差(L*W)	±3	
厚み寸法公差 (T)		±1

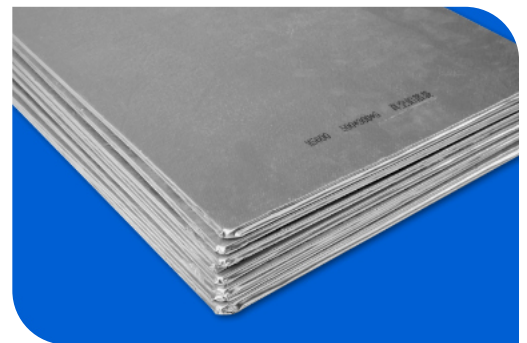
* ご要望に応じて、他のサイズもご用意可能です。



シルサーム製品は、他のバックアップ断熱材に代わるソリューションを提供します。

シルサーム製品を使用した場合、従来の断熱材と比較して様々な利点があります。

シルサーム・アルフレックスは、低熱伝導・低収縮・高強度である為、様々メリットがあります。例を上げると実行容積の拡大、予備加熱サイクル短縮、保持・搬送サイクル延長などが考えられます。



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。