

シルサーム・パネル(VP)

Siltherm VacuPanel

シルサーム・パネル(VP) は、熱伝導度を極限まで低くしたマイクロポーラス状真空断熱材です。

断熱材の芯材は、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。

芯材を、不透過性の特殊な金属溶着フィルムに封入し真空下でシールしており、製品自体の断熱性能をさらに上げています。

特別なプロセス技術と革新的な製法により、シルサーム・パネル(VP) は優れた断熱性能(λ 値)と熱抵抗(R値)、そして長期耐久性を実現しています。

特徴とメリット

- 極めて低い熱伝導率
- 高い耐熱性
- 軽量
- 環境にやさしい製品
- 有害な呼吸器系繊維を含まない
- 長期的に安定した断熱性能
- 耐圧縮性に優れる
- 幅広いサイズをご用意

代表的なアプリケーション

- 建築・建設業

屋根、床、外壁

- 断熱ボックス

医薬品、ワクチン用保冷ボックス、食品用保冷ボックス

- 電化製品、暖房システム

給湯器、ボイラーなど

冷蔵庫、冷蔵キャビネット、保冷库

自動販売機、保温ショーケース

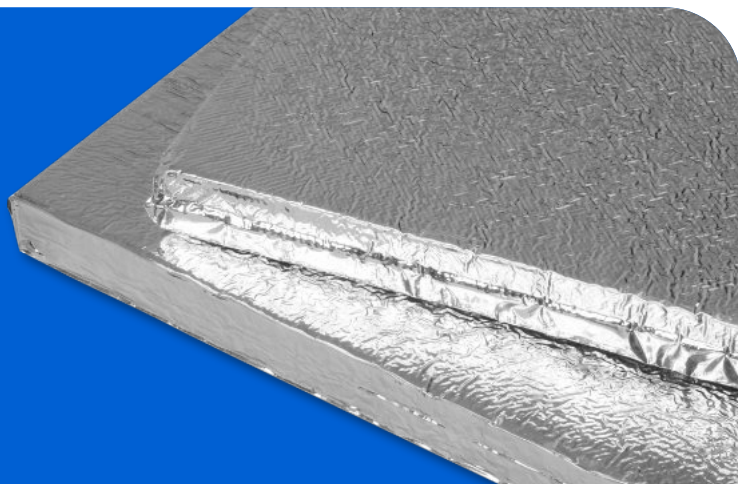
- 石油化学・ガス

液化天然ガス(LNG)の保温材

- 輸送設備

(船舶、鉄道、自動車、航空宇宙等)

トレーラーハウス(コンフォートキャビン)、低温貯蔵倉庫



製品仕様

シルサーム・パネル(VP)			厚み	標準	プラス
密度		kg/m ³		160-210	140-170
圧縮強度	10%変形時	kPa		145	
熱伝導率*	製品内圧が1mbar以下の場合	W/m.K	5-19 mm	0.0042	0.0035
			20-50 mm	0.0042	0.0030
*ASTM C 177 : 2013 に準拠	製品内圧が常圧の場合 (フィルム破損時)	W/m.K		0.02	
推奨使用温度		kJ/kg.K		-70 ~ +80	
耐熱衝撃性	推奨使用温度内であれば冷熱衝撃による影響をほとんど受けません				

定形寸法および寸法公差

シルサーム・パネル(VP)	長さ x 幅 (mm)	厚み (mm)
	1000×600 標準(最大1200×650)	5-50
寸法公差(L*W) mm	+/-3	
厚み公差 (T) mm		±1
カラー (不透過フィルムの種類による)	シルバー/ホワイト	
形状	矩形(標準)	

* ご要望に応じて他のサイズもご用意しております。

上記値は、密度170kg/m³の製品を、ASTM C518ならびにISO 8301の試験方法に従い評価した、平均温度10°Cの時の値です。不透過フィルムに関するご要望については、担当営業へお問い合わせください。

シルサーム・パネル(VP) は、冷蔵庫や温度管理が必要なパッケージ内の温度を維持します。

シルサーム・パネル(VP) は他の真空断熱パネルに比べて、より効率的に長く温度を維持することができます。

これにより、スペースの最適化、パネルの厚みの最適化、保管サイクルの延長などのメリットが得られます。



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。