

What is Vacupor®

真空断熱パネル



Vacupor は、従来のマイクロポラス製品や他の断熱材とは異なった、革新的な真空断熱パネル技術と独自のマイクロポラス材料を使用した優れた真空断熱材です

Vacupor は、低温域 (-50°C ~ 120°C*) 用途で、静止空気よりも優れた低熱伝導率を実現します。小型化・軽量化・省エネ化を実現するだけでなく、施工性、耐圧性、自律性にも優れています
*120°Cは、30分以下の短期使用の場合の使用温度です。繰り返しご使用されう場合は80°C以下を推奨します。

Key Features & Benefits



軽量で薄い

- より薄く、軽い断熱材
- 内部容積をより大きく
- 外形寸法をより小さく



環境に優しい

- 省エネルギーで生産
- 再利用可能



高断熱性能

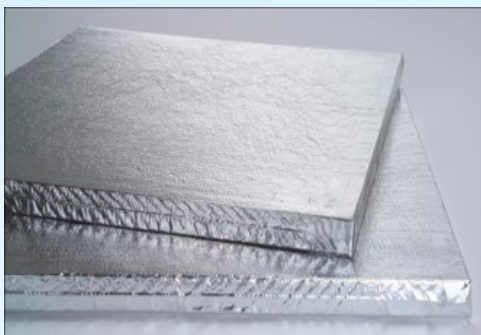
- 超低熱伝導率 (0.005W/m・K)
- 長寿命



化学的に安定した材料

- 健康安全性
- 燃えない

Vacupor® Microporous - Product Forms



Foil bag panel (NT) with taped

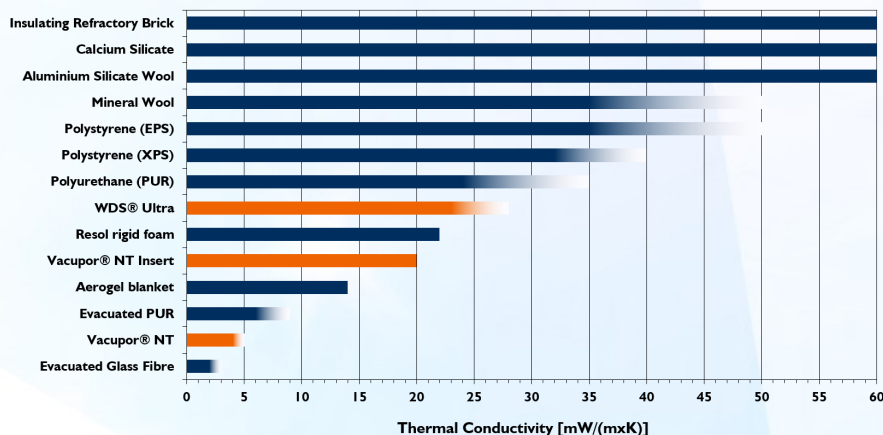


Middle seam panel (MS)

省スペース、軽量、高断熱性を備えた低温用真空断熱パネル

熱伝導率比較

Vacupor® vs other insulating materials

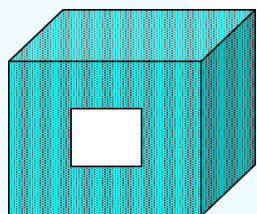


マイクロポラス断熱材は
低熱伝導率

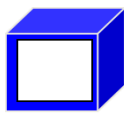
断熱材の厚さと体積の比較

例： 内部容積 100 x 100 x 100mm

従来品 (EPS)



Vacupor®



200mm 110mm

全体体積比較 EPS : Vacupor = 21 : 1
外部面積比較 EPS : Vacupor = 4 : 1

	EPS	Vacupor
Thickness	50 mm	5 mm
Insulation Volume	0.00700 m ³	0.00033 m ³
External Heat Transfer Area	0.240 m ²	0.072 m ²

*EPS : 発泡ポリスチレン

低熱伝導率のVacuporが、
全体体積を最小限に抑え、
保管・輸送コストを大幅に削減します



ロックウール d=200mm ポリスチレン(EPS) d=200mm ポリスチレン(XPS) d=175mm Vacupor d=25mm

新日本サーマルセラミックス株式会社

本社 〒590-0985 大阪府堺市戎島町4-45-1
ボルトセンタービル12階
TEL:072-341-8515 FAX:072-341-8517

東京 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町15-6
製粉会館9階
TEL:03-6861-7758 FAX:03-6861-7841

