

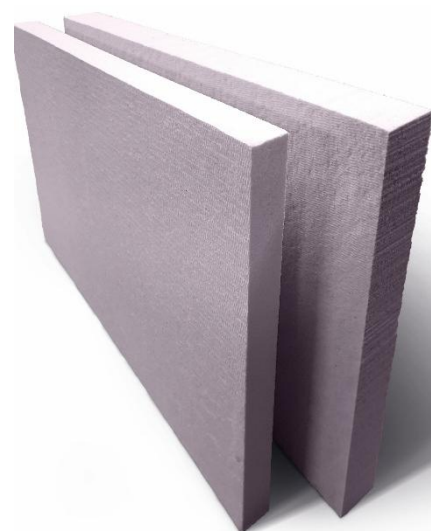
Superwool® 1650SI HSボード

Superwool® 1650SI HSボード (Hot Strength)は生体内低残存性繊維含有ボードとして最高クラスの1650℃グレードを有する断熱ボードになります。このボードは鉄鋼用レードル、タンディッシュ、トーチカーなど溶湯を取り扱う設備で高いパフォーマンスを発揮するバックアップ材として開発されました。

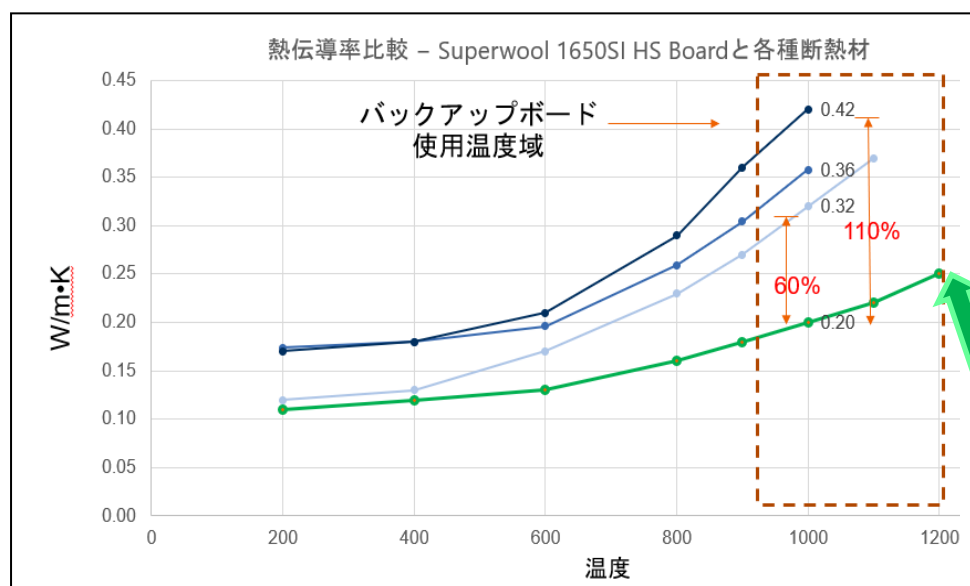
Superwool® 1650SI HS Boardはその高い耐熱性から弊社のWDS®と組み合わせることで、最大限の省エネルギーを実現します。これらの特性により、優れた断熱性能、信頼性、省エネ、および高い安全性を鉄鋼メーカーに提供します。

Superwool® 1650SI HS ボードは、優れた耐熱特性を有するSuperwool®ファイバーと、剛性のあるフィラーの組み合わせから形成されています。この2つの組み合わせは比類のない耐熱特性と強度を提供します。

その他の高温域でのご使用については担当営業へご相談ください。



断熱性能のメリット（低熱伝導率による優れた断熱性能）



Supplier A:
高密度バーミキュライト
ボード

Supplier B:
高密度マグネシウムシリ
ケートボード

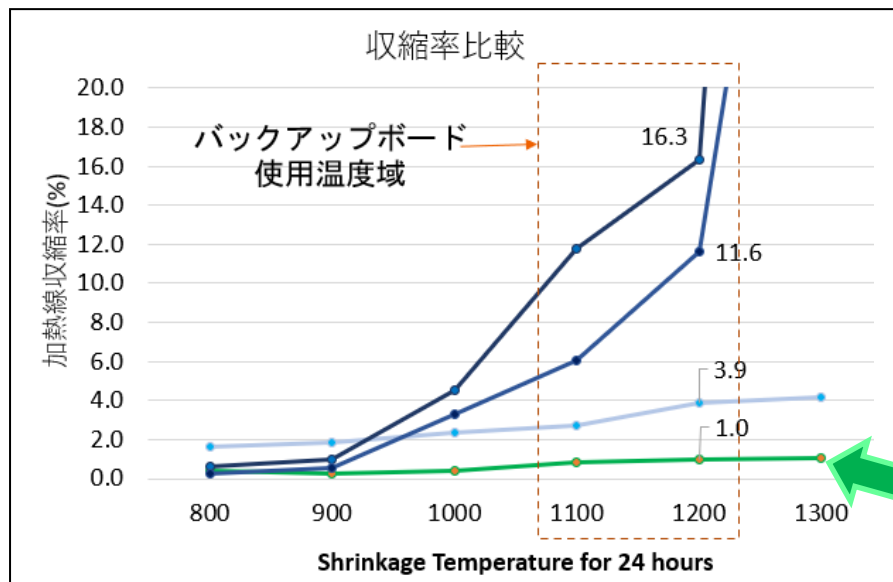
Supplier C:
高密度カルシウム・マグネ
シウムシリケートボード

SW1650 SI HSボード

1000℃の温度域において競合材比で 約60%向上した断熱性能を有します※

※ ASTM C201による当社比較試験結果に基づき、条件により性能は異なります。

高温下でも収縮を抑えた安定性能



Supplier A:
高密度バーミキュライト
ボード

Supplier B:
高密度マグネシウムシリ
ケートボード

Supplier C:
高密度カルシウム・マグネ
シウムシリケートボード

SW1650 SI HSボード

高温環境下でも収縮が少なく、断熱性能と機械的安定性を維持※

※ ASTM C201による当社比較試験結果に基づき、条件により性能は異なります。

製品データ：Superwool®1650SI HSボード

分類温度, °C, EN 1094-1	1650
連続使用温度, °C	1350
密度, kg/m ³ (pcf)	800 (50)
冷間圧縮強度, MPa (psi), 10% 変形, ASTM C165	4 (580)
破断強度, MPa (psi)	4.5 (653)
加熱線収縮率, %, EN 1094 1650°C	<1.5
繰返圧縮, 1MPa, 100サイクル, 800°C, %	<1.5

熱伝導率, W/m•K ASTM C 201	
200°C	0.11
400°C	0.12
600°C	0.15
800°C	0.20
1000°C	0.27
1200°C	0.35

・数値は決められた試験方法で得られた代表値であり、規格値ではありません。



新日本サーマルセラミックス株式会社
Shin-Nippon Thermal Ceramics Corporation

本社：〒590-0985 大阪府堺市堺区戎島町4-45-1 ポルタス・センタービル12F
TEL:072-341-8515 FAX:072-341-8517
東京オフィス：〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町15-6 製粉会館9F
TEL:03-6861-7758 FAX:03-6861-7841

