



断熱の悩みを解決

ECOSAS バイオシリカ

- ☑ バイオシリカ 断熱パネル
- ☑ バイオシリカ 断熱ロール
- ☑ バイオシリカ 断熱ペーパー



商品スペック

# 極限温度に耐える 次世代断熱材 -50℃ から 1100℃ 過酷な現場を守る断熱材 バイオシリカ登場!!

抜群の安定性

## 高温設備に最適

最高使用温度 1,100℃ 氷点下 50℃ から高温まで安定した断熱力を発揮し形状変化が少なく 火災拡大や設備劣化のリスクを最小限に 鉄工所やボイラー周辺にも安心して導入可能です

人体にやさしい安心設計

## 安全基準クリア

欧州基準に基づいた安全な繊維素材で 万が一吸い込んでも体内で分解され排出される設計 作業者の健康にも配慮された 次世代の安心断熱材です

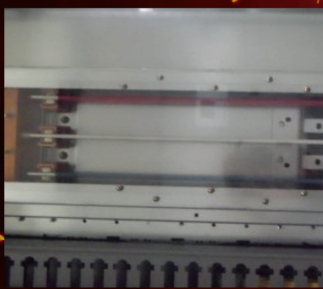
施工しやすく、形も自由

## 柔軟施工

軽くて扱いやすく 現場での施工性も抜群 板状 シート状 ロール状から選べ 形状に応じて自在にカット 曲げ 巻き付けが可能 施工効率とコストパフォーマンスを両立



■ 結露防止・省エネ  
(冷凍車 / 3mm 断熱施工)



■ 高温環境の断熱強化  
(電気炉・溶鉱炉)



■ 建築壁面の断熱、耐火、結露対策  
(船舶・産業施設)



■ 配管まわりの断熱補強  
(冷温・熱風ライン)



■ 耐火対応  
(防火扉)

冷凍車 / 建築壁面 / 防火扉 / 高温炉 / 耐火構造材 / ボイラー / 配管周り / 倉庫 / 工場 / 船舶 / 煙突 / サウナ施設 等



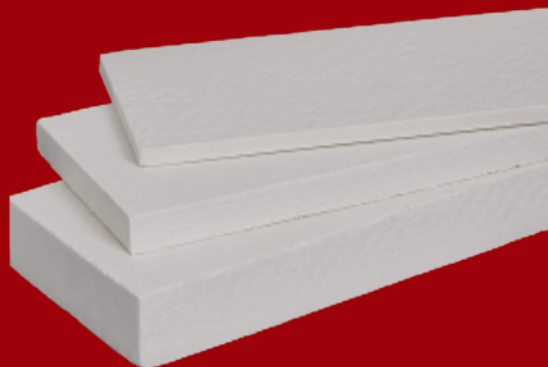
## バイオシリカが選ばれる理由。

- ✓ 適正密度と気流抵抗に優れ 熱損失が少なく騒音を抑制する
- ✓ 0.02~0.03 W/mK の低熱伝導率で、特に高温で断熱性能が優秀
- ✓ 火災拡大を防ぎ 防火扉や耐火建材にも置き換え可能
- ✓ 瞬間的な加熱と急冷時の熱変形なし 切断や加工も簡単



# ECOSAS バイオシリカ

詳細は下記までお問い合わせ下さい



本製品の「粘着 撥水加工」に関しては  
別紙をご確認ください >>>

## ECOSAS バイオシリカ 断熱パネル

5 t: ECS - BSB 5  
10 t: ECS - BSB 10  
25 t: ECS - BSB 25

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 特 徴  | 形状安定・高強度<br>建築壁面や高温構造体に最適   |
| 密 度  | 350 ~ 400 kg/m <sup>3</sup> |
| 厚 み  | 5 mm   10 mm   25 mm        |
| 長 さ  | 1 M                         |
| 幅    | 60 cm                       |
| 熱伝導率 | at 400 °C : 0.058 W/mK      |



## ECOSAS バイオシリカ 断熱ロール

6 t: ECS - BS 6  
12.5 t: ECS - BS 12.5  
25 t: ECS - BS 25  
50 t: ECS - BS 50

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 特 徴  | 柔軟・軽量で巻き施工可能<br>配管や湾曲部にも対応     |
| 密 度  | 128 kg/m <sup>3</sup>          |
| 厚 み  | 6 mm   12.5 mm   25 mm   50 mm |
| 長 さ  | 30 M   14.5 M   7.2 M   3.6 M  |
| 幅    | 61 cm                          |
| 熱伝導率 | at 400 °C : 0.087 W/mK         |



## ECOSAS バイオシリカ 断熱ペーパー

1 t: ECS - BSP 1  
2 t: ECS - BSP 2  
3 t: ECS - BSP 3  
5 t: ECS - BSP 5

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 特 徴  | 極薄・軽量。隙間の断熱補強や<br>電気絶縁および複雑形状の仕上げ材に |
| 密 度  | 200 kg/m <sup>3</sup>               |
| 厚 み  | 1mm   2mm   3mm   5mm               |
| 長 さ  | 60 M   30 M   20 M   12 M           |
| 幅    | 61 cm                               |
| 熱伝導率 | at 500 °C : 0.125 W/mK              |

