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

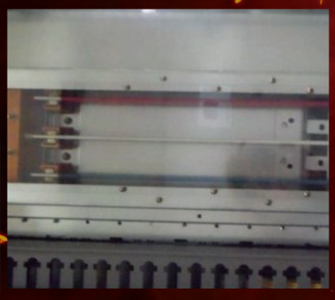
欧州基準に基づいた安全な繊維素材で 万が一吸い込んでも体内で分解され排出される設計 作業者の健康にも配慮された 次世代の安心断熱材です

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 / 3 mm 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「特注仕様」

相談受付中

ECOSAS

ECOSAS バイオシリカ
断熱パネル

3 t：ECS-BSB 3
5 t：ECS-BSB 5
25 t：ECS-BSB 25

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 >>>

特　徴	形状安定・高強度。 建築壁面や高温構造体に最適。
密　度	300 kg/m²
厚　み	3 mm / 5 mm / 25 mm
幅	600 mm
長　さ	900 mm（標準）
引張強さ	150 kPa
熱伝導率	Bio-1100 パネル / 密度 300 K ※ 試験方法：ASTM C 201 at 25°C：0.020 W/mK at 93°C：0.030 W/mK at 200°C：0.050 W/mK at 400°C：0.080 W/mK at 600°C：0.110 W/mK at 800°C：0.150 W/mK

ECOSAS バイオシリカ
断熱ロール

6 t：ECS-BS 6 / 12.5 t：ECS-BS 125 / 25 t：ECS-BS 25

特　徴	柔軟・軽量で巻き施工可能。 配管や湾曲部にも対応。
密　度	128 kg/m²
厚　み	6 mm / 12.5 mm / 25 mm
幅	610 mm
長　さ	28 m / 14 m / 7 m / 3.6 m
引張強さ	50 kPa以上
熱伝導率	Bio-1100 ブランケット / 密度 128 K ※ 試験方法：ASTM C 201 at 25°C：0.029 W/mK at 93°C：0.039 W/mK at 204°C：0.056 W/mK at 427°C：0.102 W/mK at 649°C：0.164 W/mK at 871°C：0.243 W/mK

ECOSAS バイオシリカ
断熱ペーパー

ECS-BS-P3

特　徴	極薄＆軽量。隙間の断熱補強や 複雑形状の仕上げ材に。
密　度	200 kg/m²
厚　み	1 mm / 2 mm / 3 mm / 5 mm
幅	600 mm
長　さ	40 m / 20 m / 12 m / 8 m
引張強さ	30 kPa
熱伝導率	Bio-1100 ペーパー / 密度 200 K ※ 試験方法：ASTM C 201 at 25°C：0.020 W/mK at 93°C：0.030 W/mK at 200°C：0.050 W/mK at 400°C：0.070 W/mK at 600°C：0.110 W/mK at 800°C：0.150 W/mK

ASPiA JAPAN
https://aspia-japan.co.jp

ASPiA JAPAN 株式会社
03-5821-0101　hp@aspia-japan.jp

東京本社 111-0051　東京都台東区蔵前4-31-10蔵前オラシオンビル8F　TEL：03-5821-0101 / FAX：03-6435-3660