

着脱自在な保温・断熱ジャケット

TEMP SHIELD®

テンプシールド



株式会社 神戸機材

当社の保温・断熱カバー「テンプシールド®」は、様々な設備に対し少ない

コストダウン、職場環境改善・効率改善の追求

今や企業において省エネ、労働安全衛生、節電対策など、対処すべき課題が山積しております。

当社の保温・断熱カバー『テンプシールド®』は、様々な対策への強力な武器となり、優れた相乗効果も発揮いたします。

テンプシールドの特徴

テンプシールドは従来の断熱素材に加え、様々な用途・温度域へ対応できる素材をラインナップ。各用途へ最適な素材を選定・使用する事により、従来品(当社比)以上の効果をもたらします。

より強化・厳選された素材

従来品(当社比)に比べ保溫性・耐久性の高い充填材・外装材を使用。
保溫・断熱目的だけでなく、冬季の屋外凍結防止などにも最適です。

経済的

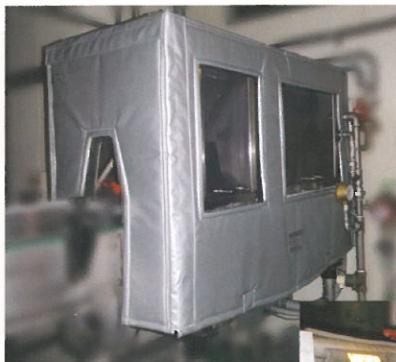
材料の適材適所を徹底することで、少ない投資ですぐれたコストダウンを実現。
作業環境改善による空調コストの削減などの相乗効果も期待できます。

取り外しが簡単

テンプシールドは着脱を可能な限り簡易化しております。
設備のメンテナンス時にもその場で着脱が出来る為、専門的な工事・作業を必要としません。

危険防止

高温部接触による火傷、気温上昇による熱中症など作業中の労働災害を減らすことにより、労働安全衛生や5Sなどにも活躍します。



オーダーメイド製作

■当社独自の技術で製作

当社のテンプシールドは汎用という概念は設けておらず、原則すべてオーダーメイドとさせていただいております。
当社担当が各設備の採寸を行い、サイズ・構造・作業に合ったテンプシールドを製作致しますので、複雑な形状でも製作・取り付けが可能です。



※製作時に秘密保持契約書を交わすことも可能です。

資で優れた効果を發揮し、コストダウン、環境・効率の改善に貢献します。

施工例

放熱による蒸気設備の熱損失、成型機などの電気ヒーターの加温時間の増長、冬季の気温低下による凍結、また再利用できない従来の断熱工事の老朽化による工場・設備内の汚れなど、様々な課題がありました。



シリコンコーティングクロス使用例

アルミガラスクロス使用例

特殊合成ゴムクロス使用例

各設備に対し最適な素材を使用したテンプシールドを装着することにより、上記問題を解決。オーダーメイドによるフィット性の高さから、外観を損なう事もありません。

試算例

省エネ効果試算データ

蒸気ライン	高圧蒸気(170℃)		中圧蒸気(150℃)		低圧蒸気(120℃)	
	保温効果	金額	保温効果	金額	保温効果	金額
呼び径	MJ	円	MJ	円	MJ	円
80A	2.916	4.87	2.539	4.24	1.969	3.29
100A	3.708	6.2	3.230	5.4	2.506	4.19
125A	5.300	8.86	4.617	7.71	3.578	5.98
150A	6.888	11.51	6.000	10.02	4.651	7.77
200A	9.365	15.65	8.154	13.62	6.323	10.56

(年間平均気温=20℃、保温材厚さ=20mm、単価=1.67円/MJ・H)

効果試算条件

バルブ仕様：高圧蒸気100A グローブバルブ
運転時間：12h×365日=4380h/年

省エネ効果

年間保温効果金額(1箇所あたり)：保温効果 3.708MJ
 $\times 4,380\text{h}/\text{年}$
 $\times 1.6706(1.6706/\text{MJ})$
=約27.132円/年

※上記試算方法は、JIS規格をもとに算出しております。

テンプシールドの導入前試算、ならびに導入時のサーモグラフィカメラによる比較撮影、導入後の電力計による削減値の実測*など、様々な効果確認もご利用いただけますのでご相談ください。

*電力計は無料にて貸し出しを致しますが、設置・測定はお客様にてお願いしております。

製品仕様例

■蒸気配管・バルブ設備用 テンプシールドの場合

外装材：シリコンコーティングクロス

充填材：ガラスマット(従来のグラスワールなどに比べ高密度でも薄く、高性能)

着脱方法：ガラス紐・マジックテープなど

テンプシールドの材料ラインナップ

■外装材

種類	用途・特徴	連続使用目安温度 ^{*1}
シリコンコーティングクロス	蒸気関連、当社標準品用	200°C
アルミ箔コーティングガラスクロス	高温部(エンジン排気管、押出機シリンドー・ダイスなど)	450°C
テフロンクロス	耐食・耐水性、防汚性に優れる アルミクロスなどと組み合わせて外装表側に使用	260°C
セラミッククロス	超高温部仕様	1000°C
特殊合成ゴムクロス	完全防水、耐候性に優れ、主に屋外用に使用	110°C

■充填材

種類	用途・特徴	連続使用目安温度 ^{*1}
ガラスマット	当社標準品用	500°C
ハーフシリカマット	高温用	700°C
セラミックマット	超高温用	1200°C
Kフレックス [®] *2	結露・凍結防止・吸音などに効果大 (吸水・紫外線等の品質劣化にも強力な耐性を持つ)	100°C

*1 連続使用目安温度は、メーカー公表の耐熱温度と、当社での高温電気炉の試験を経てご提案している温度となり、保証値ではありません。使用環境により変動がありますのでご相談下さい。

*2 KフレックスはK-FLEX JAPANの製品です。NBRゴム系の断熱材で独立気泡構造。
粉塵もなく品質劣化にも強い素材です。国土交通省不燃認定

その他様々な形状に対応可能！

当社は上記材料以外にも様々なニーズに対応出来るよう、数々の材料をラインナップしております。まずはご相談下さい。



株式会社 神戸機材

ISO 9001・14001



2007年5月
ISO-9001・14001
本社・長洲工場にて取得

本社 | 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町3-6-10 TEL. 06-6401-4351 FAX. 06-6401-3131

東京営業所 | 〒135-0016 東京都江東区東陽3-26-7 1F TEL. 03-3645-5162 FAX. 03-3645-5061

名古屋営業所 | 〒477-0034 愛知県東海市養父町北反田8番地4 1F TEL. 0562-33-5970 FAX. 0562-85-1828

<http://www.kobekizai.co.jp>