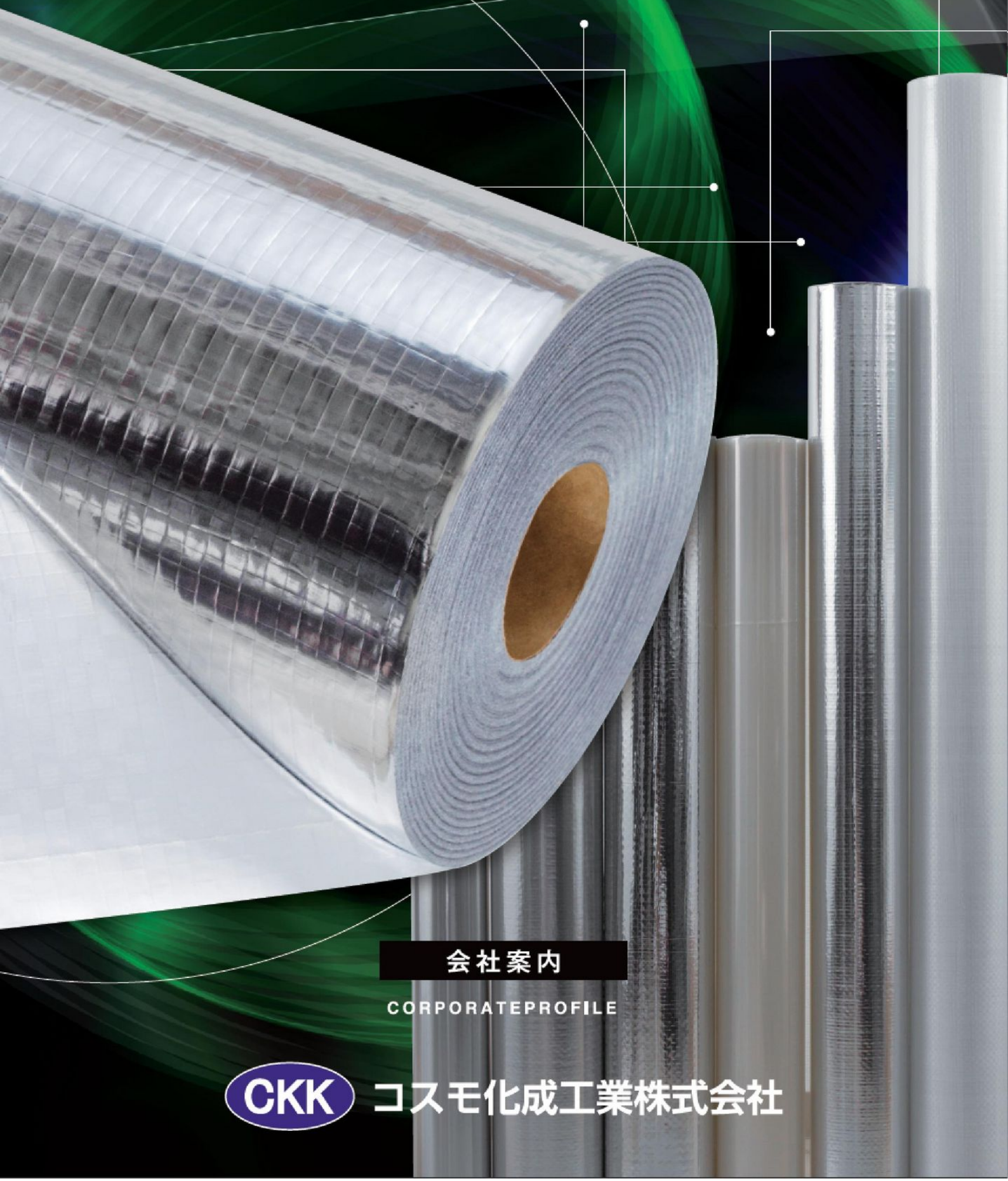
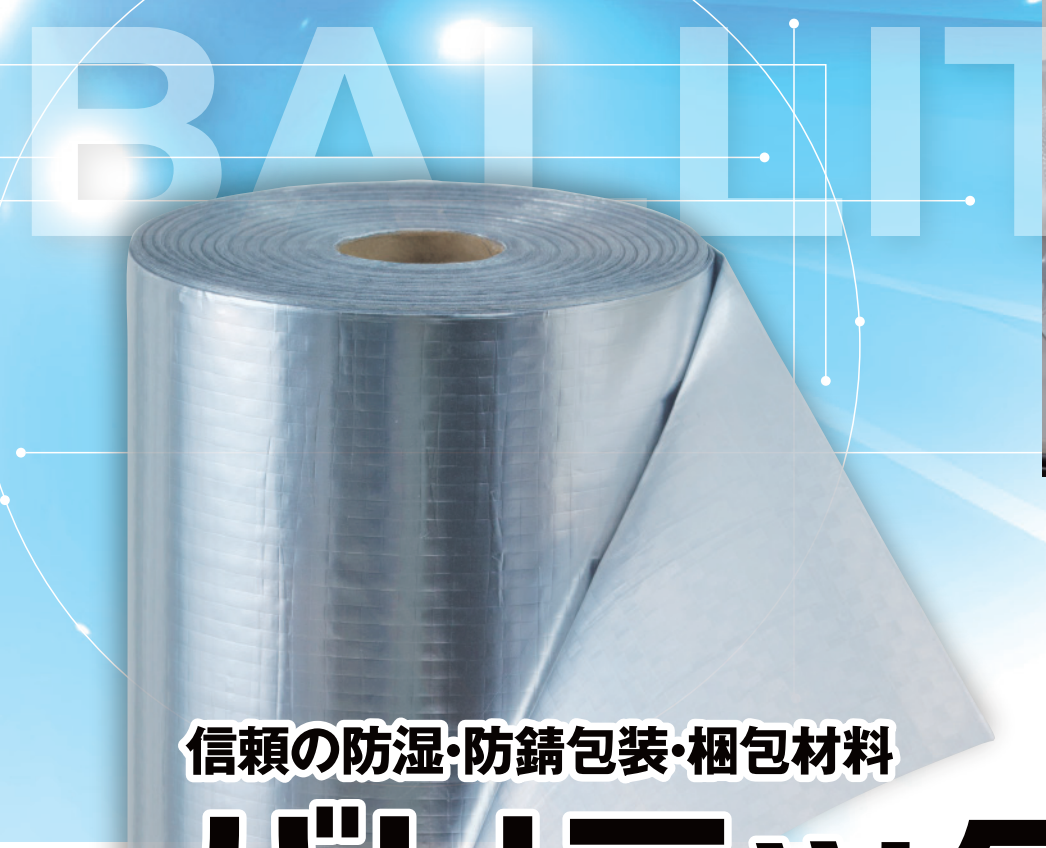
*Packing Solution* BALLITEC



# 会社案内

CORPORATEPROFILE

CKK コスモ化成工業株式会社



バリテックは、当社が長年にわたり培ってきた経験と技術を基に開発した、優れた特性を持つ防湿、防錆、包装材料です。蒸着フィルム・アルミ箔に各種のクロス及びフィルムを組合せることによって、強度・気密性を持たせてあり、防湿包装材として安心してご使用戴けます。サイズも多種そろえており、作業性の向上をはかっておりますので、あらゆる商品の包装用途に合わせてご使用下さい。

信頼の防湿・防錆包装・梱包材料

# バリテック®シリーズ

## 特 性

❶ **防湿性・防錆効果に優れている。**（蒸着フィルム・アルミ箔使用）
❷ **ヒートシール性に優れている。**
❸ **衝撃性に優れている。**（PEクロス・ワリフを使用）
❹ **光線・熱線の遮光性が高い。**

## 用 途

精密機器・電子部品・OA機器・工作機械、航空機エンジンカバー・各種部品・計器類、自動車用エンジン及び各種部品、各種電気製品、通信機器・計器類、輸出用時計、ピアノ、ベアリング類、火薬、発煙筒、その他薬品、食品関係、その他輸出機材関連等、湿気をきらう製品の包装。

## 製袋加工

- 大型梱包の角袋から、小さな平袋まで、お客様のご要望に合わせた寸法で製袋します。
- 資材のロスがなく、使って便利、作業効率のアップにもつながります。
- 小ロット・短納期で対応出来るよう、ご利用しやすいサービスを心がけています。

**※特殊加工品（チャック付、マジックテープ付、など）につきましてもお気軽にご相談下さい。**

## バリテック® 物性

| 試験項目 | 引張強度 | | 伸び | | パンク（突き刺し） | 透湿度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | タテ | 斜め | タテ | 斜め | | |
| 単位 | N／25㎜ | | % | | N | g/㎡·24h |
| P-1 | 316 | 212 | 25 | 58 | 169 | 0.3 |
| P-1N | 361 | 224 | 25 | 56 | 183 | 0.2 |
| P-1CP | 308 | 171 | 23 | 53 | 149 | 0.3 |
| P-2 | 184 | 163 | 28 | 51 | 112 | 0.35 |
| P-3 | 372 | 230 | 21 | 51 | 137 | 0.1限度以下 |
| 透明N | 326 | 198 | 19 | 48 | 143 | 0.2 |
| 透明F | 306 | 143 | 25 | 48 | 151 | 0.5 |
| アルペットGⅡ | 118 | 128 | 47 | 33 | 74 | 0.1限度以下 |
| （防錆防湿）AZ | 302 | 193 | 21 | 53 | 135 | 0.1限度以下 |
| （防錆防湿）透明 | 305 | 199 | 21 | 45 | 131 | 0.6 |
| 試験方法 | JIS K 7127 | | JIS K 7127 | | FED TEST METHOD STD 101.C METHOD 2065.1 | JIS Z 0208 |

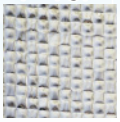
※表中の数値は測定値であり、保証値ではありません。

CKK コスモ化成工業株式会社

## 種 類

P-1 ツヤなし

P-1N ツヤあり



P-1CP ツヤあり

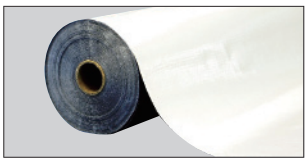
### 【バリテックP－1・シリーズ】

アルミ蒸着フィルムとポリエチレンクロスを貼り合せた、強度・バリア性に優れたタイプです。

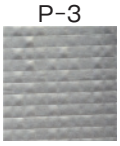
P-2

### 【バリテックP－2・シリーズ】

アルミ蒸着フィルムとワリフを貼り合せた、バリア性・しなやかさに優れたタイプです。

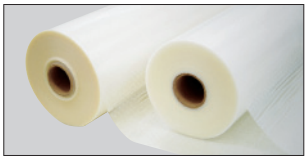


P-3



### 【バリテックP－3・シリーズ】

アルミ蒸着フィルム+アルミ箔とポリエチレンクロスを貼り合せたことにより、更に強度・バリア性に優れたタイプです。

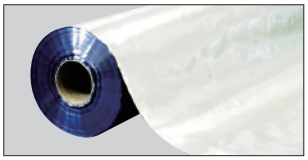


透明N

透明F

### 【バリテック透明・シリーズ】

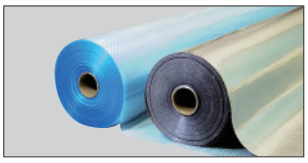
透明蒸着フィルムとポリエチレンクロスを貼り合せたことにより、包装内容の状態が確認できるため、安全性に優れたタイプです。



GⅡ

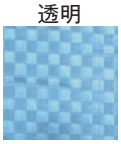
### 【アルペットGⅡ・シリーズ】

ナイロンフィルムとアルミ箔を貼り合せた、バリア性の高いフィルムタイプ品です。



AZ

透明



### 【バリテック防錆防湿・シリーズ】

防錆効果および防湿効果を兼ね備えたハイブリッドなバリアフィルムです。
アルミ箔タイプ『AZ』と透明タイプがございます。

**※その他、各種『MIL（米軍）規格認定品』も取扱っております。**

## バリテック® 規格

| 巾（㎜） | 850 | 1000 | 1067 | 1200 | 1250 | 1500 | 2000W | 2100W | 2500W | 3000W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 巻長（m） | 50 | 100 | 76 | 50 | 100 | | 50 | 38 | 50 | |
| P-1 | | ○ | | | ○ | 60m | ○ | | ○ | 40m |
| P-1N | | ○ | | | ○ | 60m | ○ | | ○ | 40m |
| P-1CP | | ○ | | | ○ | 100m | ○ | | ○ | 50m |
| P-2 | | | | | ○ | | | | ○ | |
| P-3 | | ○ | | | ○ | 50m | ○ | | ○ | 30m |
| 透明N | | ○ | | | ○ | 100m | ○ | | ○ | 40m |
| 透明F | | ○ | | | ○ | 100m | ○ | | ○ | 50m |
| ｱﾙﾍﾟｯﾄGⅡ | ○ | | | ○ | | | | | | |
| （防錆防湿）AZ | | | ○ | | | | | ○ | | |
| （防錆防湿）透明 | | ○ | | | | | ○ | | | |

※上記以外の規格品につきましてもお問い合わせ下さい。

〒343-0805　埼玉県越谷市神明町３丁目３９８番地　TEL 048-971-5551・FAX 048-971-5567

# 防湿＋防錆のHybridシート

*コスモ化成工業の新防錆シートは従来のバリテック(当社防湿シート)に防錆剤を配合した防錆シート層を一体化させることにより、これまでの防湿シートにはない防錆効果と持続性を実現しました。*

長期間の輸送、保管にも防錆シート層が対象物に薄膜層を形成することにより外部環境の激しい変化から対象物を守ります。

また、これまで防錆シート梱包と防湿シート梱包を別々に行ってきた作業も1度で終了します。

P-1防錆シートのイメージ

## ● P-1防錆シートの性能

Ⅰ. 金属防蝕性試験

試験対象金属　冷間圧延鋼板(SPCC)　電気亜鉛メッキ鋼板(SECC)
リン青銅(C5210)　真鍮(C2600)　引抜きアルミ

テスト結果　一覧

| 金属 | シート | | 対象1. | | 対象2. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SPCC | P-1　防錆 | 天面 | ○ | | ○ | |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |
| | P-1 現行タイプ | 天面 | × | 黒錆発生 | ○ | |
| | | 断面 | ▲ | 点錆 | ▲ | 点錆 |
| SECC | P-1　防錆 | 天面 | ○ | | ○ | |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |
| | P-1 現行タイプ | 天面 | ○ | | ○ | |
| | | 断面 | ○ | | ▲ | 点錆極少 |
| リン青銅 | P-1　防錆 | 天面 | ○ | 防錆剤付着 | ○ | 防錆剤付着 |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |
| | P-1 現行タイプ | 天面 | ○ | | ○ | |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |
| 真鍮 | P-1　防錆 | 天面 | ○ | 防錆剤付着 | ○ | 防錆剤付着 |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |
| | P-1 現行タイプ | 天面 | ○ | | ○ | |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |
| 引抜きアルミ | P-1　防錆 | 天面 | ○ | | ○ | |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |
| | P-1 現行タイプ | 天面 | ○ | | ○ | |
| | | 断面 | ○ | | ○ | |

**試験方法**　**コンテナ輸送の内部条件の過酷再現試験**

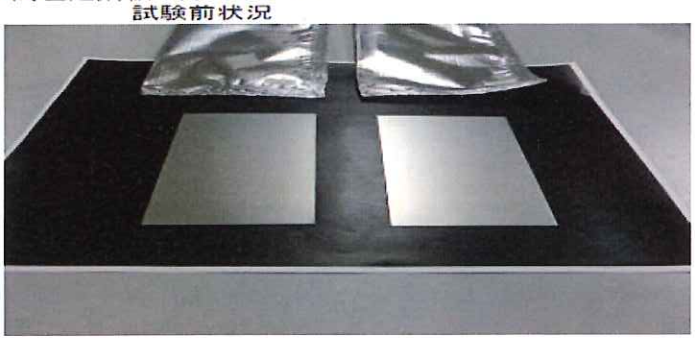
・2種の環境を各々4時間保持し、2時間かけて環境移行する
条件A　気温25°C　70%RH
条件B　気温50°C　95%RH
条件移行時は、気温・湿度共に等勾配にて行う
(条件Aで4時間保持→AからBへ2時間かけて移行→
条件Bで4時間保持→BからAへ2時間かけて移行)合計12時間

12時間を1サイクルとして、連続10サイクル行う　120時間(5日間)

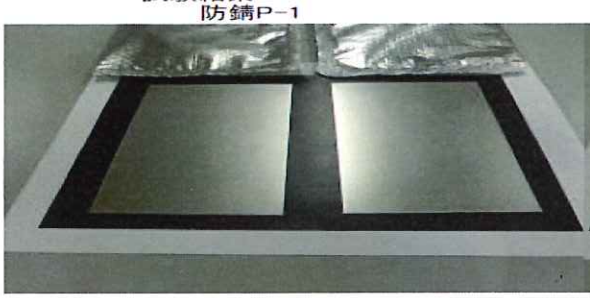
SPCCの試験結果　画像

写真資料

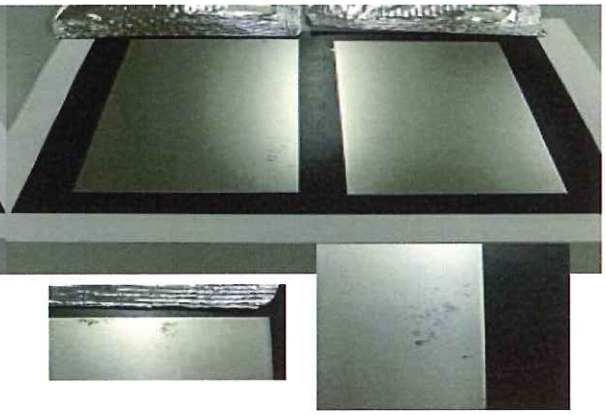
A　金属種類
冷間圧延鋼板　（以下SPCC）
試験前状況



試験結果
防錆P−1



P−1



結果
SPCCにおいては、P−1でN=2の内1枚に錆が発生した。

## Ⅱ. 強度、防湿度

| 強度、透湿度比較評価表 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 試験項目 | | 単位 | Ballitec P−1<br>P−1 現行 | 新シート<br>P−1 防錆 |
| 引張 | タテ | N/25mm | 333 | 311 |
| 伸び | タテ | % | 12 | 14 |
| パンク（突き刺し） | | N | 177 | 105 |
| 透湿度 | | g/㎡・24h | 0.3 | 0.3 |

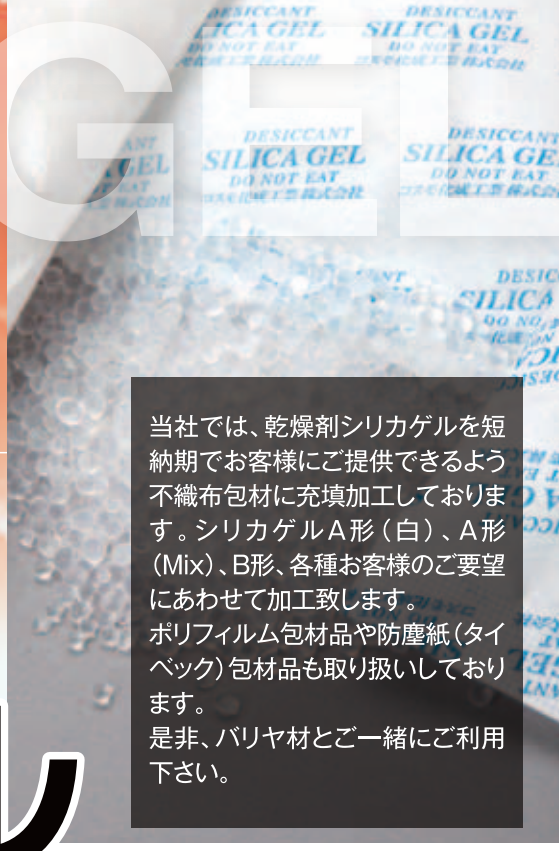
## Ⅲ. 規格（暫定）

| | |
|---|---|
| 幅（mm） | 1000 |
| 巻長（m） | |

カラー　　無色（オリジナル）ですが、ご指定に応じられます

光沢性のある金属には防錆剤の被膜により表面の光沢が損なわれますのでご注意ください
ご使用の場合は　弊社までご相談下さい。

SILICA GEL




当社では、乾燥剤シリカゲルを短納期でお客様にご提供できるよう不織布包材に充填加工しております。シリカゲルA形（白）、A形（Mix）、B形、各種お客様のご要望にあわせて加工致します。
ポリフィルム包材品や防塵紙（タイベック）包材品も取り扱いしております。
是非、バリヤ材とご一緒にご利用下さい。

## 包装用乾燥剤

# シリカゲル

## 特 徴

- 主成分は二酸化ケイ素（$SiO_2$）が純度99.5%以上の化学的に極めて安定的な多孔質物質です。pHは、中性～弱酸性で水溶性、腐食性、潮解性、毒素はありません。このため、吸湿しても溶けたり、ベトついたりしませんので乾燥剤、湿度調整剤として最適です。
- シリカゲルには、化学的吸着と物理的吸着による二通りの吸着メカニズムがあります。

化学的吸着：湿度が低い状態においては、多孔質の表面に吸着します。

物理的吸着：湿度が高い状態においては、多孔質の穴の中に毛細管現象によって吸着します。

## 種 類

### ●A形シリカゲル

非常に微細で多孔質な毛細管構造になっていますので吸い込む力も強く、低い湿度に対しても湿気を吸着します。

※シリカゲルは湿気を吸着しても何も変化がないため外観からの判断は出来ません。そこで、A形シリカゲルには極めて薄い塩化コバルト溶液で青色に染めたインジケーターシリカゲルを約５％混入させた「Mix品」をご用意しております。インジケーターシリカゲルは吸湿の度合いにより色の変化があり、青色がピンク色になれば吸着能力が限界に近づいたサインとなります。

### ●B形シリカゲル

A形に比べ毛細管の孔が大きいので湿度が高いときに大きな吸着能力を発揮します。また、孔が大きいため低湿度に置くと、吸着していた水分を徐々に放湿する「呼吸作用」が行なわれます。

## 日本工業規格による品質規定／ JIS Z 0701 準拠

| 品質項目 | | 単位 | A　　形 | B　　形 | A形（当社） | B形（当社） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1　種 | 1　種 | 1　種 | 1　種 |
| 吸湿率 | 相対湿度20% | % | 8.0以上 | 3.0以上 | 11.4以上 | 4.86以上 |
| | 相対湿度50% | | 20.0以上 | 10.0以上 | 27.5以上 | 10.78以上 |
| | 相対湿度90% | | 30.0以上 | 50.0以上 | 37.6以上 | 63.07以上 |
| 含水率 | | % | 2.0以下 | 2.0以下 | 1.2以下 | 1.25以下 |
| pH値 | | – | 4~8 | | 4.3 | 6.4 |
| 比抵抗 | | Ω・cm | 3000以上 | | 6600以上 | 20000以上 |
| 成分 | | % | 無水ケイ酸　98以上 | | | |

※包装方式による区分：１種＝気密容器
：２種＝透湿性のある小袋および小容器

CKK コスモ化成工業株式会社

## 規格

| 内容量 | 包材種類 | 製品寸法(mm) | 入り数 |
|---|---|---|---|
| 3g | 不織布（メルフィット） | 50×60 | 2,000 |
| 5g | 不織布（メルフィット） | 50×65 | 1,500 |
| 10g | 不織布（メルフィット） | 60×75 | 800 |
| 20g | 不織布（メルフィット） | 75×97 | 400 |
| 30g | 不織布（メルフィット） | 75×107 | 300 |
| 50g | 不織布（メルフィット） | 100×117 | 180 |
| 100g | 不織布（メルフィット） | 100×150 | 100 |
| 200g | 不織布（メルフィット） | 120×170 | 50 |
| 300g | 不織布（メルフィット） | 120×210 | 30 |
| 500g | 不織布（メルフィット） | 145×250 | 缶:20, 段ボールケース:25 |
| 1Kg | 不織布（メルフィット） | 195×300 | 10 |

※容器は、缶・段ボールケースどちらでも選択できます。
※製品寸法や入り数は変更となる場合があります。
※上記規格品以外や特殊加工品（紐付など）につきましてもご相談ください。

## 概算使用量　※JIS Z 0301 準拠（外気条件に関する係数Kを用いるもの）

$$W : \frac{A \cdot R \cdot M}{K}$$

W：乾燥剤（シリカゲル）の使用量（kg）
A：防湿包装材の表面積（㎡）
R：防湿包装材の透湿度（g／㎡・24h）
M：期間（月）
K：予想される外気条件による係数　※（表１）参照

（表１）

| | 記号 | K | 平均温湿度 |
|---|---|---|---|
| 非常に高温多湿の場合 | Ⅰ | 12 | 35～40℃ 90%程度 |
| 高温多湿の場合 | Ⅱ | 20 | 30℃ 90%程度 |
| 比較的高温多湿の場合 | Ⅲ | 30 | 25℃ 80%程度 |
| 通常の温湿度の場合 | Ⅳ | 60 | 20℃ 70%程度or以下 |

※防湿包装材で密閉されていることが条件となります。
※保証値ではありません。参考目安としてお考え下さい。

〒343-0805　埼玉県越谷市神明町３丁目３９８番地　TEL 048-971-5551・FAX 048-971-5567

# 超大型梱包に最適

## 【特徴】断続的なシール作業にも耐えうる

# バリアフィルム用

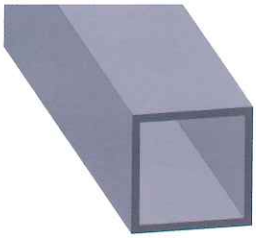
H型(標準)

H型(横目)

H型(カバー付き)

●バリア用は主に高い防湿防錆を要求される海上輸出梱包で使用されています。
●熱板周辺が熱くなるので保護用のカバー付きもオプションでご用意できます。

平目



シール面が平らで、
はがすことが可能

横目

シール面が波目で
強い溶着、
はがすことは不可

P型

高所の作業に最適な
タテグリップ形状
(バリア用・ポリ用)

【大型貨物の防錆梱包とは?】

荷主様の大切な商品を
貨物船で輸出する際に、
大きなバリアフィルムで
包み込み、乾燥剤を入れ
て搬送中の錆を防ぐた
めの包装です。
これは、責任重大な仕事
です。

【お客様の声】

●タマキのハンドシーラーは安定的に
圧着させることが出来て作業効率が
上がって助かっています。
●職人の手作りだからか、丈夫で長持ちし、
故障の際も修理してくれて助かります。
●暑い日でも寒い日でも設定温度が
一定で助かります。
●コンパクトで持ち運びに便利です。

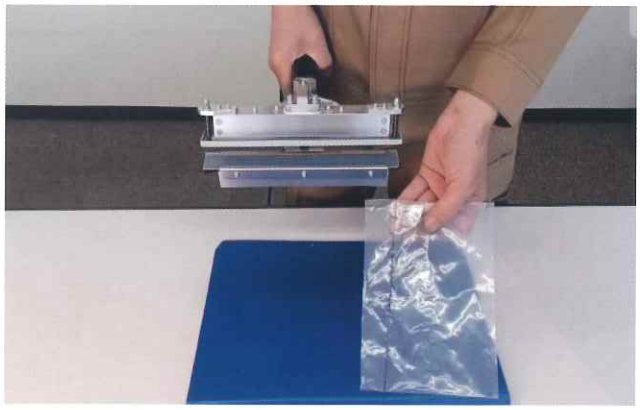
電気用品安全法PSE (PSE)取得

## 強靭なボディと想像を超える耐久性

# ポリエチレン フィルム用

## H型（ポリ用）

●ポリ用は簡易的な包装・梱包に適しています。



## 仕様一覧

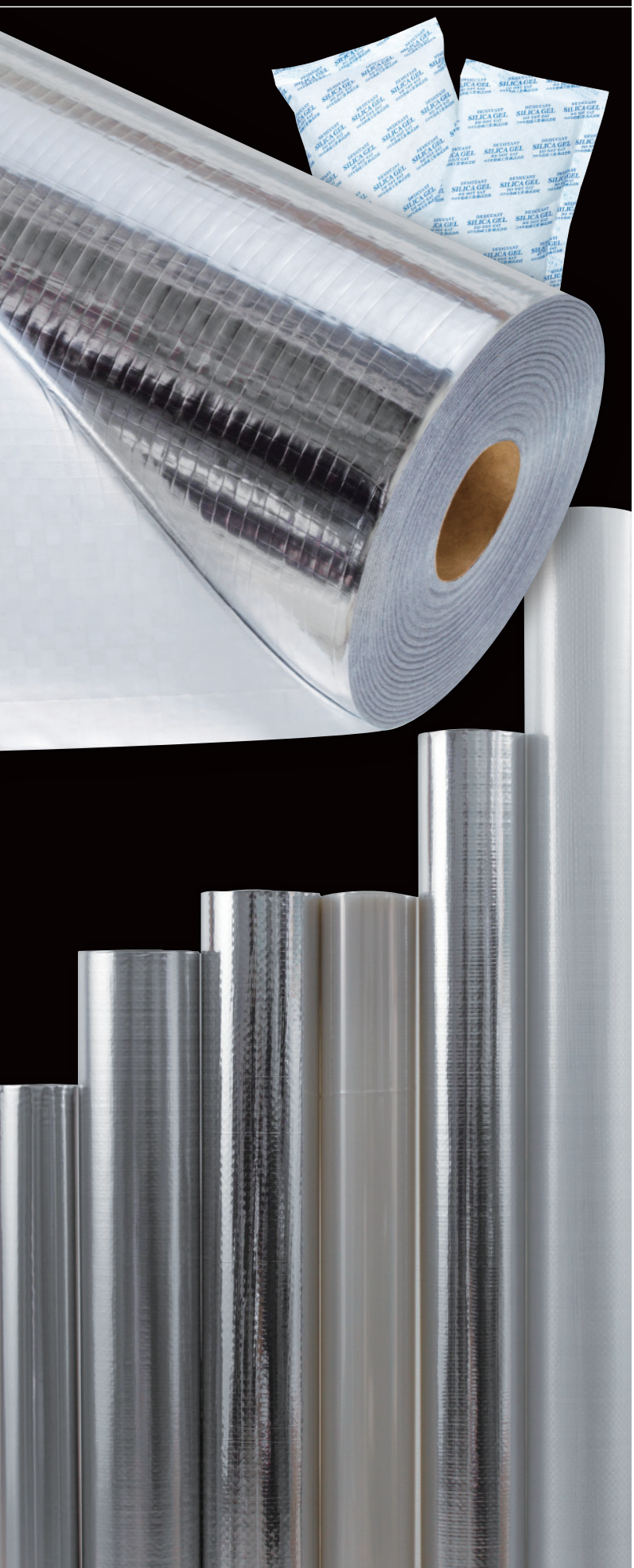
| | バリア用 | | ポリ用 | |
|---|---|---|---|---|
| フレーム | H型 | P型 | H型 | P型 |
| 熱板 長さ(mm) | 150・**200**・250・300 | | **200**・250・300 | |
| 熱板 巾(mm) | 15・**25** | | **3**・5・10 | |
| シール面 | **平目・横目** | | 平目 | |
| 中間スイッチ | オプションあり | | | |
| 保護カバー | オプションあり | | × | |
| 電源ケーブル (AC100V) | 2x2HHFF3m(コマ入り) | | | |
| | 2PNCT0.75㎟(2芯)プラグ2P | | | |
| | 2PNCT0.75㎟(3芯)プラグ3P | | | |
| 消費電力 | 100V・300W | | 100V・150W | |
| 重量(Kg) | 約0.9 | | 約0.8 | |

＊**太字**は標準仕様です

落としてしまったら・・・
熱が上がらなくなったら・・・
シールが出来なくなったら・・・etc.

消耗品・メンテナンス・故障に関しましては、ご相談を承ります。

**ハンドシーラーの使い方、バリエーションについてはYouTubeで詳しくご覧いただけます。**



| | |
|---|---|
| 商　　号 | コスモ化成工業株式会社 |
| 所　在　地<br>（本社・工場） | 埼玉県越谷市神明町３丁目３９８番地<br>TEL　048-971-5551㈹<br>FAX　048-971-5567 |
| 設　　立 | 1984年３月６日 |
| 事業内容 | 防湿、防錆および輸出梱包用包材の加工、販売<br>乾燥剤、シリカゲルの充填加工、販売 |
| 資　本　金 | 1,000万円 |
| 役　　員 | 代表取締役社長　難波眞也<br>取締役　原沢久司<br>取締役　吉良伸一（非常勤）<br>監査役　加藤知正（非常勤） |
| 設　　備 | 大型手動シール機<br>自動裁断機<br>自動充填機<br>その他 |
| 取引銀行 | みずほ銀行　越谷支店 |
| 主要販売先 | ＮＸ商事株式会社<br>東京エレクトロンＢＰ株式会社<br>ロジスティード東日本流通サービス株式会社<br>昭光通商株式会社　ほか |
| 主要仕入先 | 株式会社キラックス<br>中国紙工業株式会社<br>昭光通商株式会社<br>日本マタイ株式会社　ほか |
| 営業品目 | ①防湿包装資材<br>バリテック®（商標登録）シリーズ<br>MIL規格品<br>各種製袋加工<br>②乾燥剤<br>シリカゲルその他<br>各種充填加工<br>③防錆紙<br>④その他輸出梱包用包装材料 |

CKK コスモ化成工業株式会社

〒343-0805 埼玉県越谷市神明町３丁目398番地
TEL 048(971)5551㈹
FAX 048(971)5567
http://www.kosumokasei.co.jp