こんなところにも

Carboflatex b-#357992

Carboflatex®は、身の回りのさまざまな場所で活用できる可能性を秘めています。













畜産分野(養豚など)

◎製品ラインナップ・スペック

特注サイズにも対応いたしますので、お気軽にお問い合わせください。

型式	発熱幅	製品幅	温度	電圧(AC)	電力(W/m)	厚さ	重量(g/m)
SM74	740mm	800mm	- MAX 80℃	100V	125W	1.4mm	1,250g
SM54	540mm	600mm			74W		1,000g
SM43	430mm	500mm			90W		770g
SM32	320mm	370mm			138W		600g
SM19	190mm	260mm			165W		550g

▲ 取り扱い注意事項

ヒーターの表面温度は80℃以下になるように制御してください。 80℃以上になると、ヒーター本体の熱変形やヒーター発熱能力 合わせ部に異常こもり熱が発生し、熱の逃げ場がなくなり、ヒー の低下が生じる恐れがあります。

ヒーター発熱部同士を重ね合わせて使用しないでください。重ね ターが劣化する恐れがあります。

Carboflatex®を用いた商品展開に関するご質問・ご相談など、お気軽にお問い合わせください。



TEL.0978-64-1670/FAX.0978-64-1671 https://www.dkn.co.jp/health-care



Carboflatex®

可能性無限大のヒーター素材 特殊なカーボン糸が織りなす



ヘルスケア、インフラ、農業・畜産―― その温かさは、どんな用途にもフレキシブルに対応します。

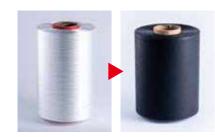
特殊なポリエステル糸に導電性のあるカーボン塗料をコーティングし、

面状に織り合わせて織布化した当社オリジナルのヒーター素材「Carboflatex®」。

保温性や安全性、安定性などに優れており、

お客様のご要望に合わせた幅広い用途への展開を可能にします。

Carboflatex®ができるまで



1 コーティング

特殊なポリエステル糸に特別配合 したカーボン塗料をコーティング し、電気を通す導電糸を作製します。



2 織布化後、糊付け

導電糸とポリエステル糸を織り合わ せ織布化した後、接着剤を塗布して 乾燥させます。



3 ラミネート

塩化ビニールで基布をラミネート加 工することで、屋内ユースで十分な 絶縁性能を付与します。

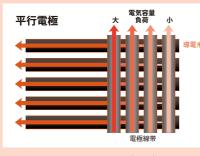


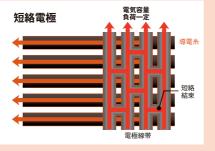
絶縁糸(縦糸・白色)を織り合 わせて織布化。

カーボン塗料をコーティング した導電糸(横糸・黒色)と、 電極線帯の間にある導電糸に 電気を流すことで発熱します。

独自技術「短絡電極」の活用で使用用途は、より幅広く!

Carboflatex®の左右にある電極線帯は複数の電線 を束ねた構造になっていますが、1本1本の電線は短絡 線で結束された構造となっています。これが、当社の独自 技術「短絡電極」です。短絡電極を用いることで「各電線 の合計容量=電極線帯の電気容量」となり、大きな電気 容量を要する長尺製品への展開を可能にしました。屋外 での融雪や家畜の保温など、広範囲を温める特注サイズ に対応いたします。





短絡結束がない場合は発熱部(内側)に近い電線に大きな負荷がかかりますが、 短絡結束させることですべての電線の電気容量負荷を一定にすることができます。

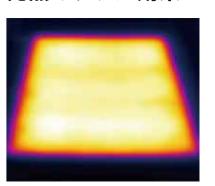
Carboflatex



高い保温性能

遠赤外線&均一発熱のダブル効果

Carboflatex®は導電糸の素材に カーボンを使用しており、遠赤外線を放 出します。また、導電糸は非常に狭い間 隔で織り込まれているため、織布全体が 均一的にムラなく発熱。保温効果が高 く、温熱治療器などに使用すると、遠赤 外線ならではの心地よい温かさが身体 に浸透します。

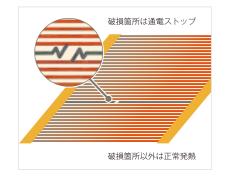


Carboflatex® (型式:SM74)のサーモグラフィ 画像。織布全体が均一的に発熱します。

高い安全性能

焼損事故を防ぎ、正常発熱も維持

Carboflatex®には、高温になると導 電糸の基材が溶断して自動的に通電が ストップする「自己ヒューズ機能」が備 わっています。これにより、異常発熱に よる焼損事故を未然に防止。それだけ でなく、無数にある導電糸は1本ずつ独 立しているため、破損箇所以外は正常 な発熱を維持します。



1本ずつ独立した導雷糸はヒューズの役割を 果たしており、破損すると通電がストップ。

どんな長さでも発熱温度は一定に

並列電極を採用している Carboflatex®は、製品の長さが変 化し、出力(W)が変化しても発熱温 度を一定に保つことができます。どの ような長さでも発熱温度が一定に保 たれることで、幅広いラインナップを 揃えた製品展開が可能となります。

