

アルミ箔フィルムヒーター



即納品

半受注
製作品受注
製作品耐熱
100°CRoHS2
適合品

アルミの電気抵抗により発生する熱を利用した薄型の面状ヒーター。

保温

結露防止

凍結防止

主にヒーターの柔軟性を活かした曲面への使用や、複雑な形状のヒーター、製品の軽量化・薄型化を目的とした従来ヒーターの代替としての活用が期待できます。

特徴

- 厚み0.1~0.5mm程度と薄く表面が平滑であるため、柔軟性に優れています。
- 穴あきや異形等、お客様の用途に合わせた自由な形状で作製できます。
- 薄く熱容量が小さいため立ち上がりが非常に早く、目的温度まで急速に昇温することが可能です。
- 薄くて軽く、両面テープ加工等も対応できますので、取り付けや後加工が簡単です。
- 均熱性に優れています。

アルミ箔フィルムヒーターは様々な業界で活用が期待できます。

自動車・バイク関連部品 ステアリングヒーター、ハンドルヒーター、ドアトリムヒーター、LED ヘッドライト着雪防止用ヒーター等

食品関連機器 ホットプレート、宅配用保温ヒーター、商品トレイの加熱、ショーケースの霜防止ヒーター、プレートウォーマー等

美容・医療関連機器 マッサージ器用保温ヒーター、腰痛ベルト用ヒーター、美顔ローラー用ヒーター、ベッドヒーター等

産業機械用ヒーター 接着・硬化用の加熱ヒーター、半導体製造時の加熱・乾燥用ヒーター、プレス用加熱ヒーター等

軽量化

薄型化

均熱性

厚み0.1~0.5mm程度

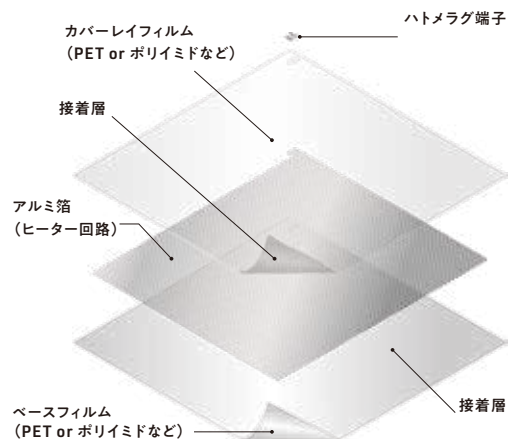
印刷法で作製するため比較的自由的な形状で作製でき、抵抗値設計の自由度も高い為、お客さまの幅広いニーズに応えることができます。



例えば!

ピアノ鍵盤
ウォーマー

● アルミ箔フィルムヒーターの材料構成例



● 温度制御

アナログ式：ラフな温度管理向き(0~100°C可変ツマミタイプ、他)

デジタル式：より精度の高い温度管理向き
※デジタル温度コントローラー「monoOne®シリーズ」がおすすめです。(P45~P52参照)

標準品	製品コード	サイズ(mm×mm)	耐熱(°C)
●	ALF-100	Φ100	100
●	ALF-50	Φ50	

対応可能サイズ	A8~A3サイズ程度 A8以下及びA3以上のサイズは要相談
基材	PET ※ポリイミド基材は要相談
耐熱温度	PET基材の場合、80~100°C程度 ※絶縁材により異なる
絶縁材(封止材)の種類	・PETフィルム(粘着剤使用) ・オーバーコート塗料 ・強粘着両面テープ(PET基材・セバ付) ・シリコン吸着両面テープ(PET基材・セバ付) ※上記以外の仕様も相談可能。
端子間抵抗値	ヒーターの形状により異なる
電力密度	制御温度により異なりますが、一般的に0.8W/cm ² 以下が最適です。 (電力密度が高すぎますと温度制御がしづらくなりますのでご注意ください)

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もございます)

●「在庫品」 ○「半受注製作品」：在庫品を元に追加加工を施します。 無印：受注製作品