

高熱伝導性フレキシブルグラファイトシート

RoHS 対応品

UL94-V0 取得

eGRAF® HITHERM™ (HT-700/HT-1200)

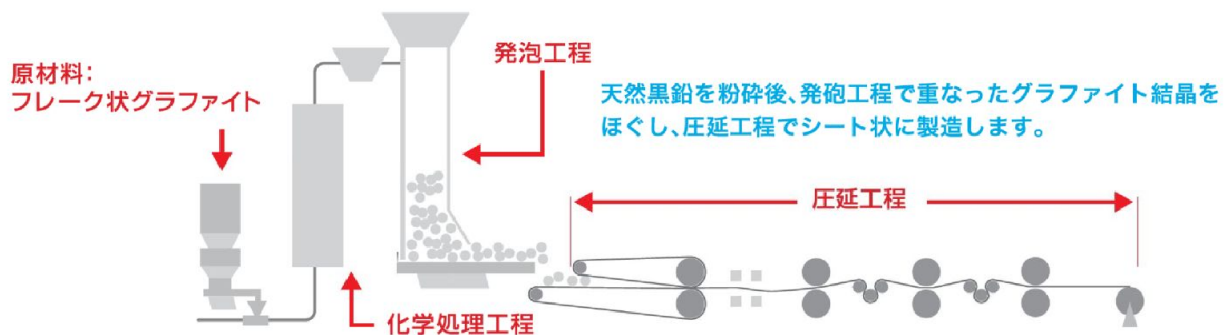


HITHERM™は放熱対策用の高熱伝導性グラファイトシートです。

HITHERM™はIC等の発熱体とヒートシンクのサーマルインターフェース材料として使用する事で接続間の伝熱ロスを少なくし、更に面積方向への拡散効果を得る事が可能です。

HITHERM™は米国 グラフテックインターナショナル社の製品です。グラフテックインターナショナル社は130年以上歴史をもつカーボンのパイオニアです。

HITHERM 製造方法

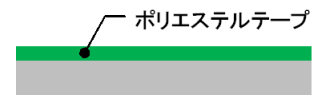


HITHERM の特徴

- 熱の拡散性に優れ、ホットスポット対策に優れる。
- 高い熱伝導性を有しており、LSI等の熱対策に優れる。
- 熱の応答性に優れ、瞬時に熱を拡散・放熱する事が可能。
- 比重が軽く機器の軽量化が可能。
- 耐熱性が高く、高温でも安定した性能を有している。
- 熱膨張率が低く、IC等の負荷を軽減する事が可能。
- 耐環境性能に優れ、紫外線などによる性能劣化が少ない。
- 加工性が良く、適した形状加工が可能。
- 導電性の材質でありグラウンディングをする事で電波シールド材としても使用が可能。

絶縁・粘着処理

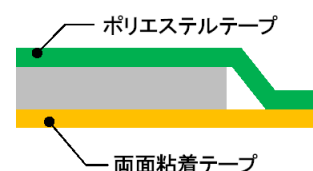
絶縁処理



粘着処理



エッジシールド



※ポリエステルテープ、両面粘着テープにつきましてはご要望によりご指定の材料を使用する事が可能ですのでご相談ください。

HITHERM 特性

HT-700 シリーズ特性

品名			HT-705	HT-710	HT-720
厚み	mm		0.127	0.254	0.51
熱伝導率	面方向	W/m·K	240 ^{※3}		
	厚方向		6 ^{※3}		
熱抵抗値 (100kPa/cm ²)		°C/W	0.44	0.84	N/A

HT-1200 シリーズ特性

品名			HT-1205	HT-1210	HT-1220
厚み	mm		0.127	0.254	0.51
熱伝導率	面方向	W/m·K	150 ^{※3}		
	厚方向		10 ^{※3}		
熱抵抗値 (100kPa/cm ²)		°C/W	0.32	0.54	0.98

比熱	J/kg°C	711
熱膨張率	面方向	-0.4×10^{-6}
	厚方向	27×10^{-6}
表面電気抵抗値	$\mu \Omega m$	10
難燃性	UL94	V-0
使用温度	°C	-40 ~ 400
粘着加工	-	可 ^{※1}
絶縁加工	-	可 ^{※2}

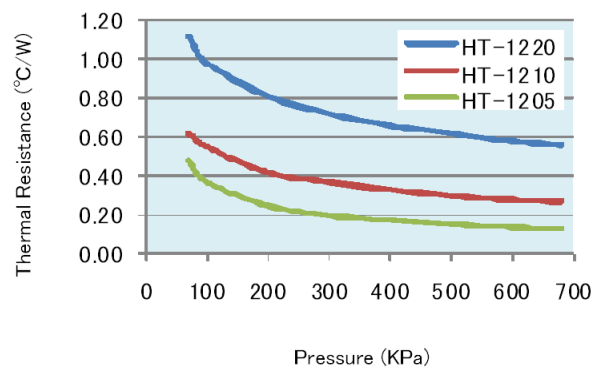
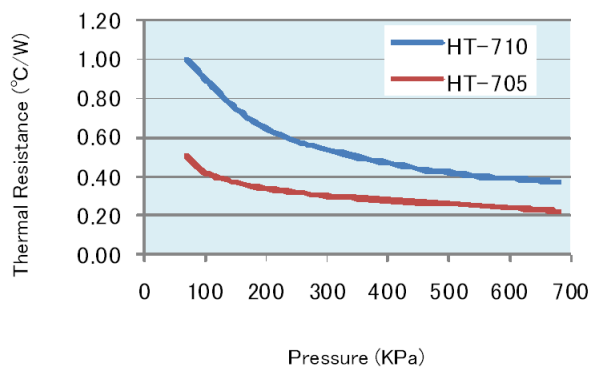
上記数値は社内測定値であり保証値ではありません。

※1. 粘着加工につきましてはご要望に応じた両面テープを使用いたします。

※2. 絶縁処理につきましてはポリエステル等のフィルムを使用します。フィルムの厚みおよび仕様につきまして営業担当者にお問い合わせください。

※3. 数値は粘着処理および絶縁加工を施していないグラファイトシート単体の性能です。

熱抵抗値グラフ



加賀テック株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-12-8

TEL 03(4455)3107 FAX 03(3254)5521

営業担当：