



熱マネジメント

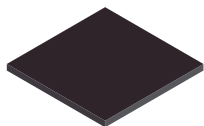


接着・粘着



製品HP／お問合せ

特 徴



1 独自の磁場配向技術で 高熱伝導率を実現した 高熱伝導放熱シート

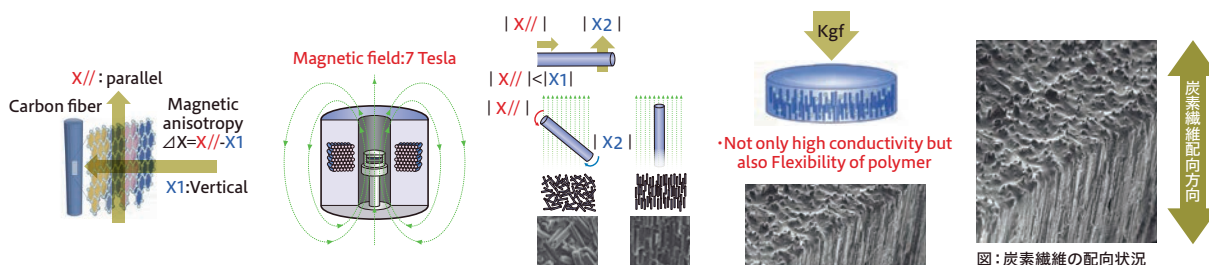
2 幅広い温度域で
物理特性・熱伝導性の
安定性に優れる

3 柔軟で密着性・追従性が高く、応力を緩和する

4 サイズ・形状・厚みは
ご要望に合わせて対応可

5 低分子環状シロキサンを非常に低いレベルで管理 ($\leq 70\text{ppm}$)

Design concept



図：炭素繊維の配向状況

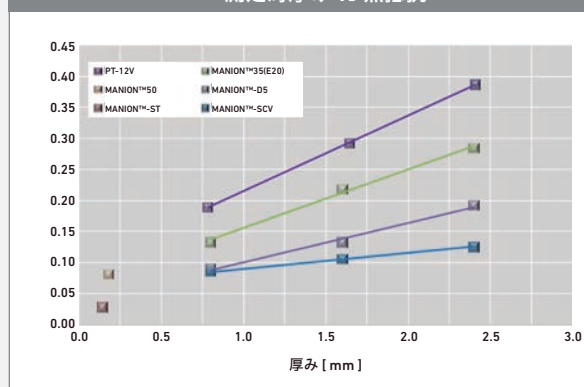
各種特性

特性項目	単位	MANION™35 (E20)	MANION™50α	MANION™-D5	MANION™-SCV	MANION™-FR ※開発品
熱伝導率 ASTM D5470	W/(m・K)	16	17	25	30	35
硬さ	Type E	20	50	22	30	30
	Shore 00	50	75	45	55	60
比重	－	2.4	2.4	1.9	1.8	2.2
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
難燃性	UL94	V-0	V-0	HB	V-0	V-0相当
標準厚み	mm	0.5～3.0	0.2～3.0	1.0～3.0	1.0～3.0	1.0～3.0
標準サイズ	mm	130x130	140x140	125x125	135x135	120x120
使用温度範囲	℃	-40～150	-40～150	-40～150	-40～150	-40～150
低分子環状シリロキサン D4～D10	ppm	≦70	≦70	≦70	≦70	≦70
タック有無	－	無	無	無	無	無

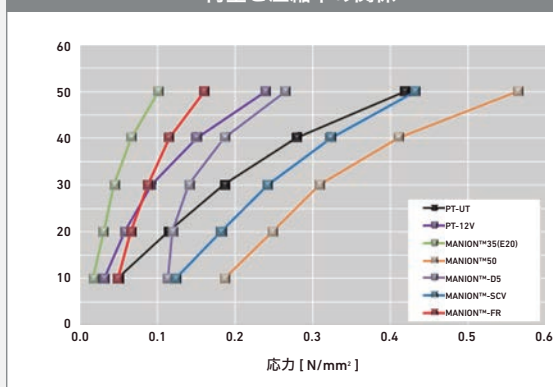
※ 熱伝導率は ASTM D5470 に準拠し、20% 圧縮にて測定しております。

特性項目	単位	MANION™-ST	MANION™-FR ※開発品	MANION™-HSTZ
熱伝導率 ASTM D5470	W/(m・K)	25	25	45
硬さ	Type E	40	60	60
	Shore 00	65	80	80
比重	-	2.1	2.3	2.1
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm	<0.1	<0.1	<0.1
難燃性	UL94	V-0	V-0相当	TDB
標準厚み	mm	0.2～0.3	0.15～0.3	0.2～0.4
標準サイズ	mm	120x120	140x140	120x120
使用温度範囲	℃	-40～150	-40～200	-40～180
低分子環状シロキサン D4～D10	ppm	≦70	≦70	≦70
タック有無	-	無	無	無

測定時厚み vs 熱抵抗



荷重と圧縮率の関係



高熱伝導放熱シート

MANION™シリーズ



熱マネージメント



接着・粘着



製品HP／お問合せ

各種特性

特性項目	単位	PT-UT	PT-12V
熱伝導率 ASTM D5470	W/(m・K)	6	12
硬さ	Type E	30	30
	Shore 00	55	55
比重	-	1.8	2.17
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm	1	<0.2
難燃性	UL94	V-0	V-0
標準厚み	mm	0.5 ～ 3.0	0.3 ～ 3.0
標準サイズ	mm	<2t:150x150 ≧2t:140x140	<2t:150x150 ≧2t:140x140
使用温度範囲	℃	-40 ～ 150	-40 ～ 150
低分子環状シロキサン D4 ～ D10	ppm	≦70	≦70
タック有無	-	無	有

特性項目	単位	PT-12V-I-01 ※開発品	PT-12V-S-01 ※開発品	PT-12V
特徴	-	片面フィルム付	メッシュ内蔵	-
熱抵抗値	℃・in ² /W	0.28 (0.5mmt)	0.14 (0.3mmt)	0.12 (0.5mmt)
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm	1.9	0.7	<0.2
引張強度	N	7.0 (2.0mmt)	20.0 (2.0mmt)	1.8 (2.0mmt)