

特長 Features

● 面方向の高い熱伝導率(銅の3倍以上、アルミの6倍以上)

High thermal conductivity in planar direction (more than three times as high as copper and six times as high as aluminum)

→グラフィニティは平面方向に素早く熱を拡散し、ヒートスポットを緩和します

"GRAPHINITY™" can spread heat in planar direction, and can suppress a heat spot

● 厚み：17μm、25μm、32μm、36μm、40μm、50μm、70μm、100μm

Thickness : 17μm, 25μm, 32μm, 36μm, 40μm, 50μm, 70μm, 100μm

● 高い柔軟性と耐屈曲性(R=2mm、270°、1万回以上)

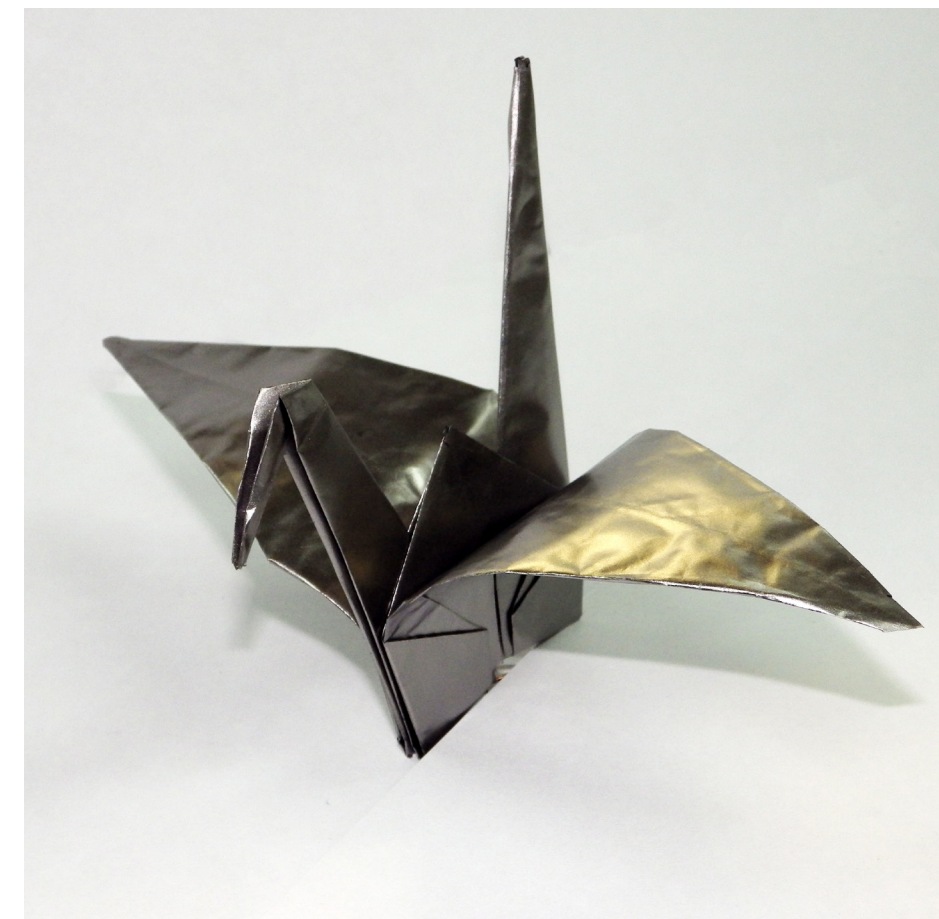
Flexibility withstands repeated bending, (R = 2mm, 270°, more than 10000 cycles bending)

→容易に打ち抜きや折り曲げ等の加工をする事が出来ます

Easy to manufacture such as punching and bending

● 高い電磁波シールド効果

High electromagnetic shielding effect



グラフィニティで作製した折り鶴

Folding crane made from "GRAPHINITY™"

代表特性 Typical properties

		単位 unit	特性値 Typical values					
			32μ	36μ	40μ	50μ*	70μ*	70μ* 高熱伝導 タイプ
厚み Thickness		μm	32	36	40	50	70	70
熱伝導率 Thermal conductivity	平面方向 In plane (XY axis)	W/mK	1,500	1,800	1,500	1,500	1,200	1,500
	厚み方向 Thru plane (Z axis)	W/mK	5	5	5	5	5	5
熱拡散率 Thermal diffusivity		cm ² /s	9.0	10.5	9.0	9.0	9.0	9.0
密度 Density		g/cm ³	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0
屈曲性能 Bending		回 Cycles	>10,000					

※上記値は弊社による測定値であり、保証値ではありません。These data are not guaranteed values but the typical measurement values at our company.

● 17μ, 25μもラインナップしております。詳細はお問い合わせをお願い致します。We also have a lineup of 17μ and 25μ. Please contact us for details.

● 測定方法: (厚み) マイクロメーター, (熱伝導率) 平面方向: 光交流法, 厚み方向: レーザーフラッシュ法, (熱拡散率) 光交流法, (密度) カネカ法, (屈曲性能) JIS C 5016, R=2mm, 270°
Measuring method: (Thickness) Micrometer, (Thermal conductivity) In plane: AC-calorimeter method, Thru plane: Laser flash method, (Thermal diffusivity) AC-calorimeter method, (Density) Kaneka method, (Bending) JIS C 5016, R = 2mm, 270 °

お問い合わせ先

株式会社 カネカ

E&I Technology Solutions Vehicle

〒107-6028 東京都港区赤坂1-12-32

TEL: 03-5574-8104

<http://www.elecdiv.kaneka.co.jp/graphite/index.html>

For further information, please contact

KANEKA CORPORATION

E&I Technology Solutions Vehicle

1-12-32, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-6028

TEL: +81-03-5574-8104

<http://www.elecdiv.kaneka.co.jp/english/graphite/index.html>

2019.04