

デンカ放熱シート

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET

Ver.5 202410

Product Information

■ デンカ放熱シート (BFG-D, 開発品)

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET (BFG-D, Under development)

優れた熱伝導性と電気絶縁性をもち、トランジスタやダイオードなどの半導体の放熱部材として、理想的な素材といえます。従来品と比べて最も優れた熱伝導率10W/m・Kを有します。

Excellent thermal conduction and electrical insulation properties, so that it can be said to be ideal for heat dissipation material used with semiconductors such as transistors, diodes, and so on. It is highest thermal conductivity of 10W/m・K.

■ 一般特性 General Properties

<Typical value>

項目 Item	試験方法 Test method	単位 Unit	BFG-D(開発品)		
			BFG20D	BFG30D	BFG45D
色 Color	—	—	白 White		
厚さ Thickness	—	mm	0.20 ±0.05	0.30 ±0.05	0.45 ±0.05
補強層 Reinforced layer	—	—	ガラスクロス Fiberglass		
熱抵抗 Thermal resistance	Denka Method TO-3	°C/W	0.07	0.09	0.11
熱伝導率※1 Thermal conductivity	Denka Method TO-3	W/m・K	10		
耐電圧 Withstand voltage	JEM 1021 ※Guaranteed performance	AC_KV	1.0	3.0	4.0
絶縁破壊電圧 Dielectric breakdown voltage	JIS C2110 Electrode φ25mm	AC_KV	3.0	6.0	8.0

※1)熱伝導率は厚さ1mmでの推定値であり、界面熱抵抗を含みます。

Thermal conductivity was estimated at 1mm thickness, and it included contact resistance.

データ等記載内容についてのご注意

- ・本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ・ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性について貴社の責任においてご確認ください。
- ・本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ・ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。これらの資料は、弊社の担当部門にご用意しておりますので、お申しつけください。
- ・本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

NOTICE The information contained in this brochure is presented for the purpose of generally advising potential customers of Denka about the basic description, properties and characteristics of various Denka products (hereafter, "Product Information"). Denka makes no warranty or representation as to the entire accuracy or completeness of the Product Information in this brochure.

Nothing in this brochure will be deemed to create any express or implied warranty or obligation of Denka with respect to the Product Information or its use, including, but not limited to, any warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property rights.

Each user of Product Information and Denka products assumes its own responsibility to properly determine the manner and suitability of use of Product Information and Denka Products in its own operations. The user should exercise proper care in considering Material Safety Data Sheet, Product Information and any other technical information provided by Denka, including descriptions of use conditions, warnings and cautionary instructions.

Denka reserves the right to change Product Information from time to time at its discretion and without notice.

Head Office

Nihonbashimitsui Tower, 2-1-1
Nihonbashimuromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-8338, Japan
Telephone: +81(3) 5290-5542
Facsimile: +81(3) 5290-5059
E-mail: 010282@denka.co.jp

Denka

デンカ放熱シート

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET

Ver.5 202410

Product Information

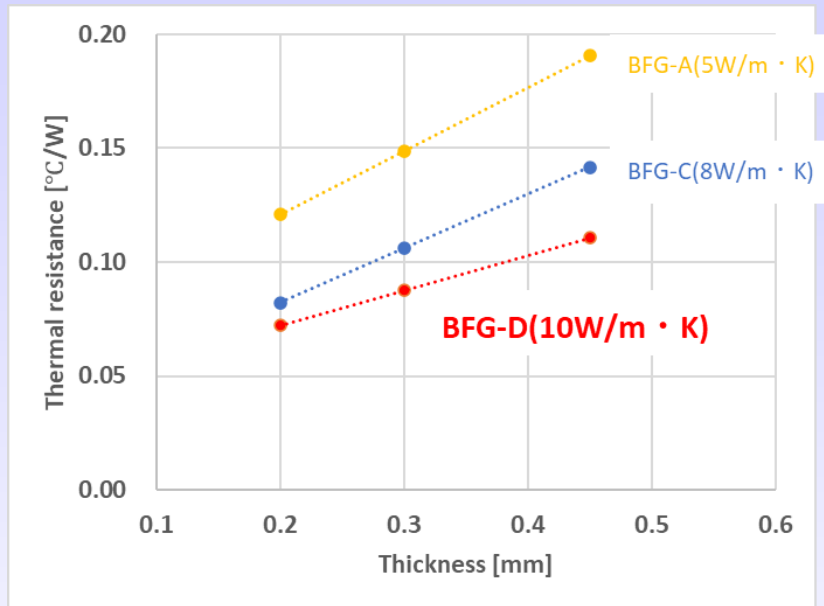
■ デンカ放熱シート(BFG-D, 開発品)

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET (BFG-D , Under development)

■厚さとTO-3熱抵抗の関係

Relation between thickness and thermal resistance TO-3

<Typical value>



データ等記載内容についてのご注意

- ・本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ・ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性について貴社の責任においてご確認ください。
- ・本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ・ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。これらの資料は、弊社の担当部門にご用意してありますので、お申しつけください。
- ・本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

NOTICE The information contains in this brochure is presented for the purpose of generally advising potential customers of Denka about the basic description, properties and characteristics of various Denka products (hereafter, "Product Information"). Denka makes no warranty or representation as to the entire accuracy or completeness of the Product Information in this brochure.

Nothing in this brochure will be deemed to create any express or implied warranty or obligation of Denka with respect to the Product Information or its use, including, but not limited to, any warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property rights.

Each user of Product Information and Denka products assumes its own responsibility to properly determine the manner and suitability of use of Product Information and Denka Products in its own operations. The user should exercise proper care in considering Material Safety Data Sheet, Product Information and any other technical information provided by Denka, including descriptions of use conditions, warnings and cautionary instructions.

Denka reserves the right to change Product Information from time to time at its discretion and without notice.

Head Office

Nihonbashimitsui Tower, 2-1-1
Nihonbashimuromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-8338, Japan
Telephone: +81(3) 5290-5542
Facsimile: +81(3) 5290-5059
E-mail: 010282@denka.co.jp

Denka

デンカ放熱シート

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET

Ver.5 202410

Product Information

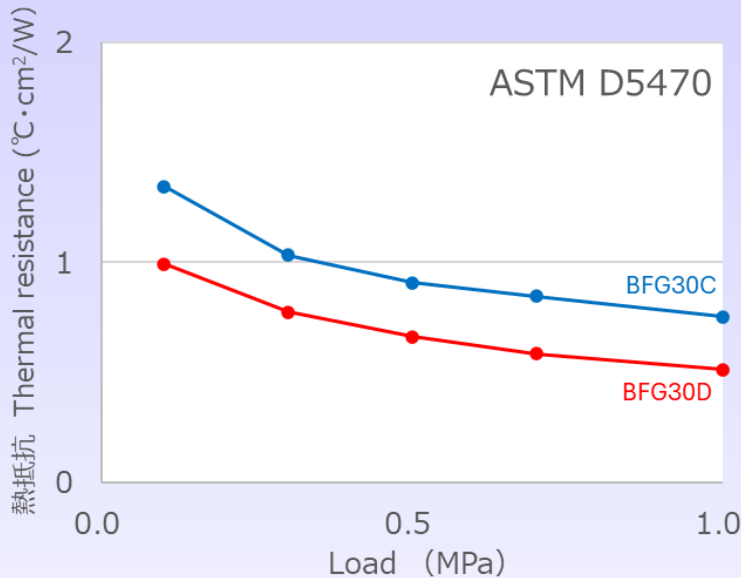
■ デンカ放熱シート(BFG-D, 開発品)

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET (BFG-D, Under development)

■ 荷重と熱抵抗 ASTM D5470 の関係

Load dependence on thermal resistance (ASTM D5470)

<Typical value>



データ等記載内容についてのご注意

- ・本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ・ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性について貴社の責任においてご確認ください。
- ・本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ・ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。これらの資料は、弊社の担当部門にご用意してありますので、お申しつけください。
- ・本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

NOTICE The information contains in this brochure is presented for the purpose of generally advising potential customers of Denka about the basic description, properties and characteristics of various Denka products (hereafter, "Product Information"). Denka makes no warranty or representation as to the entire accuracy or completeness of the Product Information in this brochure.

Nothing in this brochure will be deemed to create any express or implied warranty or obligation of Denka with respect to the Product Information or its use, including, but not limited to, any warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property rights.

Each user of Product Information and Denka products assumes its own responsibility to properly determine the manner and suitability of use of Product Information and Denka Products in its own operations. The user should exercise proper care in considering Material Safety Data Sheet, Product Information and any other technical information provided by Denka, including descriptions of use conditions, warnings and cautionary instructions.

Denka reserves the right to change Product Information from time to time at its discretion and without notice.

Head Office

Nihonbashimitsui Tower, 2-1-1
Nihonbashimuromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-8338, Japan
Telephone: +81(3) 5290-5542
Facsimile: +81(3) 5290-5059
E-mail: 010282@denka.co.jp

Denka

デンカ放熱シート

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET

Ver.5 202410

Product Information

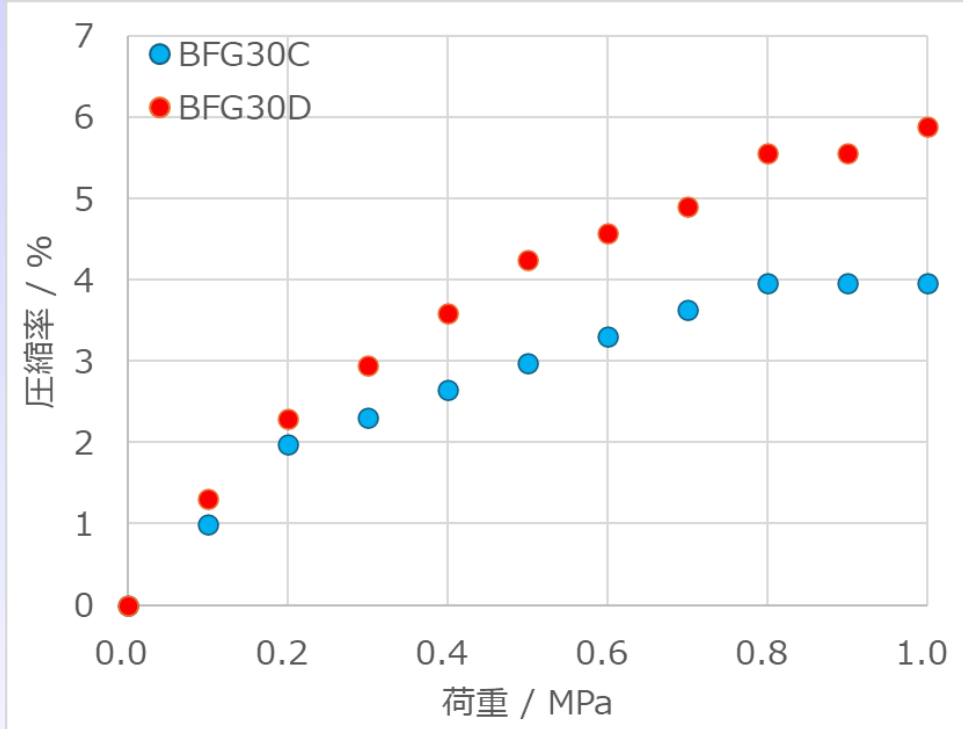
■ デンカ放熱シート(BFG-D, 開発品)

DENKA THERMALLY CONDUCTIVE SHEET (BFG-D, Under development)

■ 荷重と圧縮率の関係 の関係

Load dependence on thermal resistance (ASTM D5470)

<Typical value>



データ等記載内容についてのご注意

- ・本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ・ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性について貴社の責任においてご確認下さい。
- ・本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ・ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。これらの資料は、弊社の担当部門にご用意してありますので、お申しつけください。
- ・本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

NOTICE The information contains in this brochure is presented for the purpose of generally advising potential customers of Denka about the basic description, properties and characteristics of various Denka products (hereafter, "Product Information"). Denka makes no warranty or representation as to the entire accuracy or completeness of the Product Information in this brochure.

Nothing in this brochure will be deemed to create any express or implied warranty or obligation of Denka with respect to the Product Information or its use, including, but not limited to, any warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property rights.

Each user of Product Information and Denka products assumes its own responsibility to properly determine the manner and suitability of use of Product Information and Denka Products in its own operations. The user should exercise proper care in considering Material Safety Data Sheet, Product Information and any other technical information provided by Denka, including descriptions of use conditions, warnings and cautionary instructions.

Denka reserves the right to change Product Information from time to time at its discretion and without notice.

Head Office

Nihonbashimitsui Tower, 2-1-1
Nihonbashimuromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-8338, Japan
Telephone: +81(3) 5290-5542
Facsimile: +81(3) 5290-5059
E-mail: 010282@denka.co.jp

Denka