

熱膨張性黒鉛フレーク GRAFGUARD®

高膨張倍率: **200 倍以上**
低発泡開始温度: **160°C~**

◎特徴

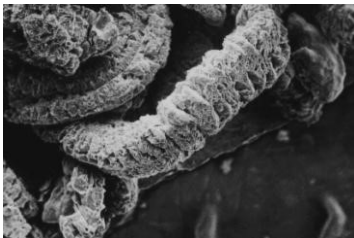
- ・厳選した天然の鱗状黒鉛を酸処理しているため、膨張倍率 200 倍となっています。
- ・膨張後は灰状黒鉛となり、黒鉛の特性(自己潤滑性、導電性や熱伝導性が良い)が保持されます。
- ・樹脂等に添加することによって、膨張時に著しい断熱特性やその他の効果をもたらします。
- ・製造元である NEOGRAF 社は膨張黒鉛フレーク/シートのパイオニアで世界最大の生産量を誇ります。

◎用途

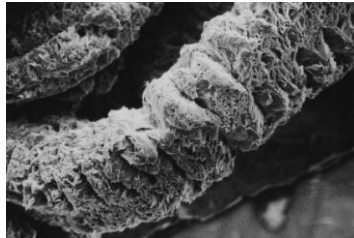
- ・難燃剤(ウレタンフォーム、ゴム、ポリエチレン、フェノール樹脂等への添加)
- ・ゴム、プラスチック等のフィラー
- ・潤滑/離形剤用原料

◎膨張黒鉛写真

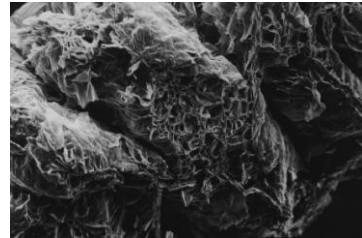
- ・膨張黒鉛フレーク単体を完全発泡させた拡大写真です。



× 54



× 108



× 320

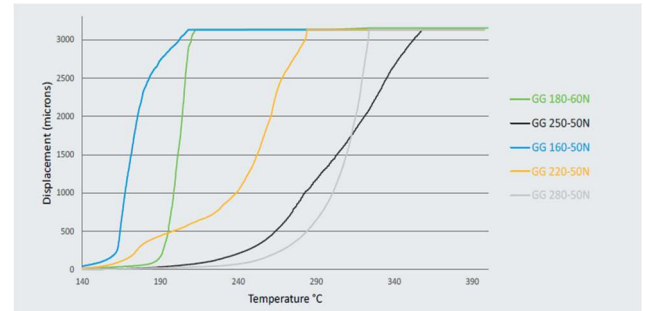
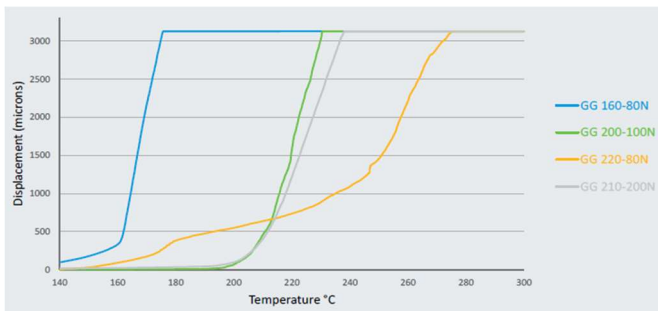
- ・表面積が大きく、昆虫の幼虫のような形状となります。
- ・膨張フレークが長く、曲がっていることから、相互によく絡み合い、膨張後の体積減少を最小にします。

◎特性表

グレード	160-50	160-80	220-50	220-80	250-50
発泡開始温度	160℃		220℃		250℃
膨張率 (600℃)	250cc/g	200cc/g		100cc/g	200cc/g *
篩サイズ (>65%)	50Mesh (297 μ)	80Mesh (177 μ)	50Mesh (297 μ)	80Mesh (177 μ)	50Mesh (297 μ)
平均粒径	350 μ	250 μ	350 μ	250 μ	350 μ
層間化合物含有量	22%	20%			—
水分	<1.20%				—
pH	5~8.5(Nタイプ/中性)、7.5~11(Bタイプ/アルカリ性)				
カーボン含有量	>93%				

*800℃

グレード	180-60	200-100	210-200	280-50
発泡開始温度	180℃	200℃	210℃	280℃
膨張率 (600℃)	260cc/g	175cc/g	80cc/g	250cc/g
篩サイズ (>65%)	60Mesh	100Mesh	200Mesh	50Mesh
平均粒径	320 μ	150 μ	90 μ	350 μ
水分	<1.20%			
pH	5~8.5(Nタイプ/中性)、7.5~11(Bタイプ/アルカリ性)			
カーボン含有量	>93%			



販売元 巴工業株式会社

本社 機能材料部第二課

TEL (03) 3442-5142 FAX (03) 3442-5175

大阪支店 機能材料課

TEL (06) 6457-2891 FAX (06) 6457-2899

名古屋営業所

TEL (052) 582-1791 FAX (052) 561-6777

福岡営業所

TEL (092) 713-0305 FAX (092) 761-1044

Home Page: <http://www.tomo-e.co.jp> E-mail: am2@tomo-e.co.jp