



## 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℃~

#### ◎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。







× 320

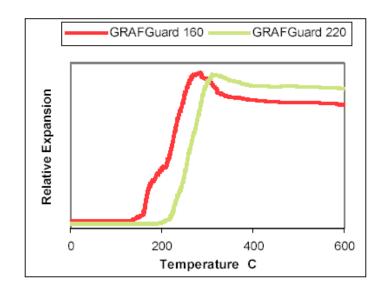
- ・表面積が大きく、昆虫の幼虫のような形状となります。
- ・膨張フレークが長く、曲がっていることから、相互によく絡み合い、膨張後の体積減少を最小にします。

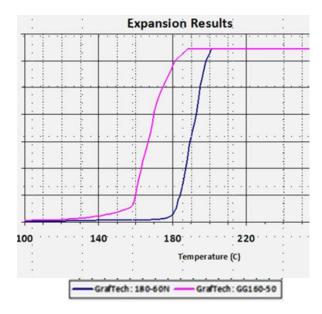
### ◎特性表

グレード	160-50	160-80	220-50	220-80	250-50
発泡開始温度	160	60°C 22		)°C	250°C
膨張率 (600°C)	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	97%				

\*800°C

グレード	180-60	200-100	210-140		
発泡開始温度	180°C	200°C	210°C		
膨張率 (600°C)	260cc/g	175cc/g	80cc/g		
篩サイズ(>65%)	60Mesh	100Mesh	140Mesh		
平均粒径	$320~\mu$	150 μ	105 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	含有量 93		90%		







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

Home Page: <a href="http://www.tomo-e.co.jp">http://www.tomo-e.co.jp</a> E-mail: <a href="mailto:s.yoshida@tomo-e.co.jp">s.yoshida@tomo-e.co.jp</a>