



Grafit ekspandowany C4N E90

Informacje podstawowe

Opis

Grafit modyfikowany jest produktem o pochodzeniu naturalnym, wytwarzany z rudy grafitowej w procesie wzbogacania i rafinacji. W wyniku podgrzania i eksfoliacji, ulega silnej ekspansji objętościowej i przechodzi w miękki, elastyczny i izolacyjny materiał zwany ekspandem grafitowym o puszystej konsystencji i powierzchni właściwej rzędu 100m²/g.

Zastosowanie

Grafit modyfikowany C4N E90 dodaje się jako środek powodujący wzrost odporności ogniowej do różnego rodzaju izolacji, tworzyw i powłok. Przeznaczony jest także jako dodatek do pokryć bitumicznych, uszczelnień przegród ogniowych i powłok ogniotrwałych. W metalurgii grafit modyfikowany stosuje się na powłoki stabilizujące oraz zasypki egzotermiczne dla nadlewów.

Zalety

- Wysoka odporność i obojętność chemiczna i brak ryzyka interakcji z tworzywem lub katalizatorem.
- Grafit szybko reaguje na ciepło lub ogień, ekspanduje już przy 150-200°C.
- Nie zawiera związków halogenowych, nie wydziela w czasie palenia związków korozyjnych, dioksyn i furanów.
- Wytrzymuje temperaturę ponad 2500°C i nadają się od ochrony stref i urządzeń o kluczowym znaczeniu.

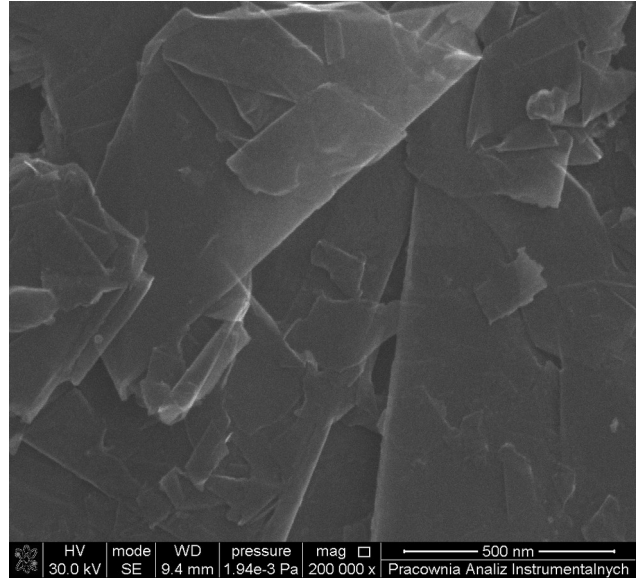
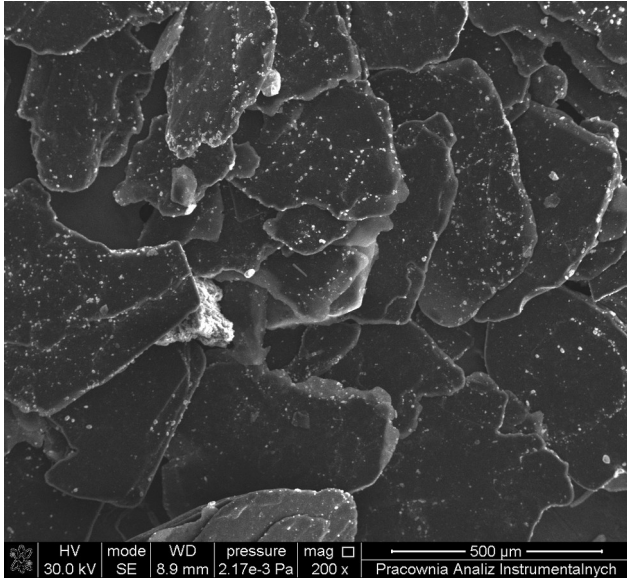
Dane techniczne

Szczegółowa charakterystyka

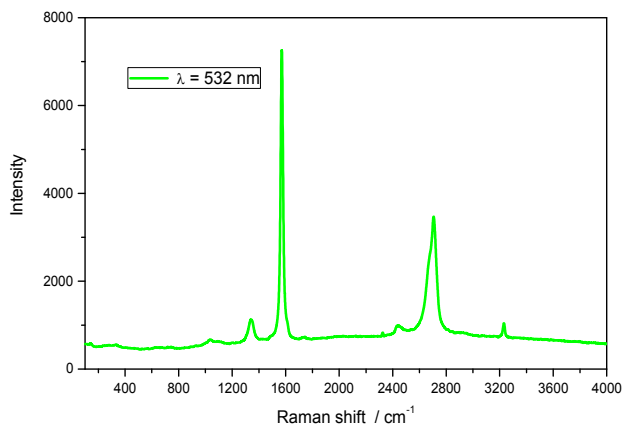
Własność	Jednostka	Wartość
Zawartość węgla	%	94
Zawartość popiołu	%	6
Wilgoć	%	0-1
pH	-	4-7
Granulacja	mm	0,2 - 0,6mm
Ekspansja	ml/g	200-300



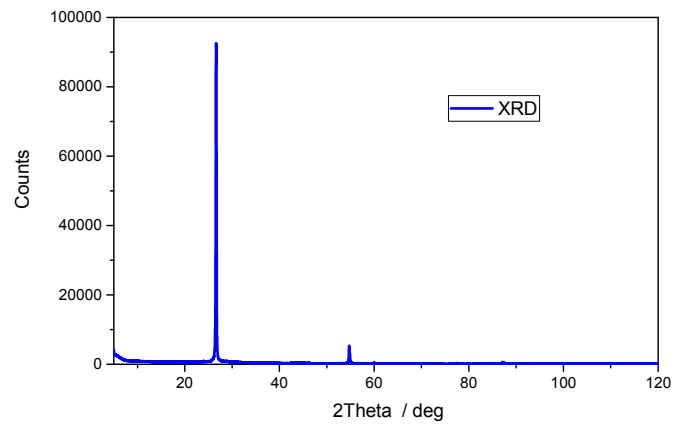
Obrazy SEM



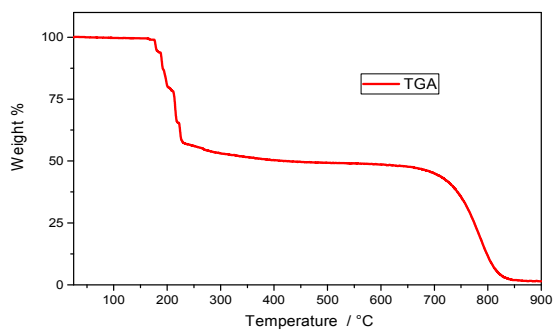
Widmo rozpraszania ramanowskiego



Dyfrakcja rentgenowska



Krzywa TGA



Informacje handlowe/bezpieczeństwa

Opakowanie

Materiał dostępny pakowany po 30 g w pojemnikach.

Zamówienia

Zamówienia można dokonać za pośrednictwem <https://shop.carbon4nano.com/>

Zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa

Informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa zostały zawarte w karcie charakterystyki dostępnej pod adresem shop.carbon4nano.com. Dokument ten zawiera dane dotyczące właściwości fizycznych (postać, gęstość, barwa, etc.), zalecenia dotyczące obchodzenia się z materiałem, jego przechowywania, pierwszej pomocy oraz ekologii. Karta charakterystyki jest uaktualniana wraz ze zmieniającym się stanem wiedzy na temat wpływu nanorurek węglowych na zdrowie i bezpieczeństwo.

