



**PRZEDSIĘBIORSTWO BADAWCZO - WDROŻENIOWE  
OCHRONY ŚRODOWISKA "ECOPOL" Spółka z o. o.**  
Dębostrow 50, 72-015 POLICE tel. (091) 3178-301, 3178-140,  
Fax (091) 3178-140, [www.ecopol.pl](http://www.ecopol.pl) Email: [biuro@ecopol.pl](mailto:biuro@ecopol.pl)  
Nr KRS: 0000161855 Rok założenia 1989 ISO 9001:2008

## MASA AKTYWNA G-2

...jest mineralnym bardzo skutecznym złożem katalitycznym pochodzenia naturalnego wolnym od zanieczyszczeń.

Ten bezpyłowy czarno-brązowy granulat o nierównomiernej strukturze ma postać ziaren o ostrych krawędziach. Jest materiałem odpornym na ścieranie. Dla zastosowania jako katalityczny materiał filtracyjny przesiewany jest w wąskie grupy ziarnistości. **Masę Aktywną G-2** stosuje się zarówno w dwu jak i w jednostopniowej filtracji.

**Masa aktywna G-2** stosowana jest w filtrach otwartych jak również ciśnieniowych do filtrowania wody zawierającej nadmierne ilości związków żelaza i manganu szczególnie w przypadku występowania ich w postaci organicznej.

### Masa katalityczna G-2 zapewnia:

- bardzo efektywne usuwanie związków żelaza i manganu do wartości normatywnych
- bardzo dobre właściwości sorpcyjne
- przedłużenie okresu używalności filtra
- poprawę wydajności filtracji
- przedłużenie filtrocyklu
- natychmiastowy efekt usuwania Fe i Mn

**Złoże katalityczne G-2** spełnia wszelkie wymogi higieniczne i posiada atest PZH dopuszczający do uzdatniania wody do spożycia i na potrzeby gospodarcze. Pozytywna pod względem zdrowotnym do stosowania Masy aktywnej G-2 w procesie usuwania żelaza i manganu z wody.

### Dane materiału:

- Barwa: czarno-brązowa
- Wilgotność: <2%
- Zawartość MnO<sub>2</sub>: min. 83%
- Gęstość: 4,0 t/m<sup>3</sup>
- Ciężar nasypowy: 1,9-2,0 t/m<sup>3</sup>
- Ekspansja złoża: 25 %
- Opakowania: worki PE 25kg.

### Granulacje standardowe:

Grupa ziarnistości	Skuteczna wielkość ziarna d <sub>10</sub>	Stopień nierównomierność ci U = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>
0,35-0,85 mm	0,38 - 0,41	ok. 1,5
0,5-1,2 mm	0,55 - 0,60	ok. 1,4
0,5-2,0 mm	0,65 - 0,8	ok. 1,5
1,0-2,5 mm	1,2 - 1,25	ok. 1,3
1,0-3,0 mm	1,25 - 1,3	ok. 1,4

Udział nadziarna i podziarna jest stale kontrolowany przez personel firmy i nie przekracza 5% wagi produktu.  
Na zamówienie klienta wykonujemy także inne granulacje.

### Kombinacje ziarnistości dla filtracji wielowarstwowej

Na podstawie wieloletnich doświadczeń, zaleca się stosowanie następujących granulacji:

Materiał filtracyjny	1	2	3	4	5
<b>Masa aktywna G-2</b>	<b>0,35-0,85 mm</b>	<b>0,5-1,2 mm</b>	<b>0,5-2,0 mm</b>	<b>1,0-2,5 mm</b>	<b>1,0-3,0 mm</b>
Piasek filtracyjny	0,5-1,0 mm	0,5-1,0 mm 0,8-1,4 mm	0,8-1,4 mm 1,4-2,0 mm	0,8-1,4 mm 1,4-2,0 mm	0,8-1,4 mm 1,4-2,0 mm
Warstwa podtrzymująca	1,4-2,0 mm	1,4-2,0 mm lub 2-4 mm	2,0-4,0 mm 4,0-8,0 mm	4,0-8,0 mm	4,0-8,0 mm

Na życzenie klienta możemy wyprodukować każdą inną granulację złoża.

**Wysokości warstw filtracyjnych** przy filtracji jedno i dwustopniowej zależą od prędkości filtracji, własności fizycznych uzdatnianej wody.

Dla optymalizacji procesu zaleca się stosować wysokości warstwy **Masy Aktywnej G-2**:

- filtracja jednostopniowa minimum 300 mm
- filtracja dwustopniowa minimum 250 mm

### Prędkość filtracji:

- do 12 m/h przy filtracji jednostopniowej
  - do 20 m/h przy filtracji dwustopniowej
- Należy ją dobrać w zależności od charakterystyki fizykochemicznej wody surowej, budowy złoża filtracyjnego oraz aspektów ekonomicznych.

### Kontrola jakości:

Proces produkcyjny **Masy aktywnej G-2** znajdują się pod stałym nadzorem kadry inżynierskiej, który gwarantuje doskonałą i kontrolowaną jakością produkowanych mas przez naszą firmę. Potwierdzeniem tego jest przyznany w 2005r certyfikat ISO 9001:2000, który co roku jest potwierdzany pozytywnym audytem jednostki certyfikującej.



\*Wykorzystanie treści niniejszej karty w jakimkolwiek celu bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Ecopol Sp. z o.o. jest zabronione. Projekt i opracowanie: Ecopol Sp. z o.o.