

### Instalacje



SIECI GAZOWE



SIECI WODOCIĄGOWE



SIECI KANALIZACYJNE



SIECI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

SKŁADY „KROPELEK”

SKŁADY „PECEFAŁ”

SKŁADY „ŻELIWIARZ”

## 2. 530. I. CENNIK PODSTAWOWY SIECI WODOCIĄGOWE ZŁOŻA FILTRACYJNE I FILTRUJĄCE H

EDYCJA I 2014. STAN NA DZIEŃ 2014.04.01

Złoże to idealnie usuwa żelazo i mangan z wody do celów spożywczych i przemysłowych.

# Clack™

## Birm®

Clack Birm® jest granulowanym materiałem filtracyjnym używanym w celu usunięcia żelaza i manganu z wody. BIRM® jest

granulowanym materiałem filtracyjnym, używanym zwykle w celu usunięcia żelaza i manganu z wody pochodzącej z ujęć lokalnych i sieci komunalnej. BIRM® jest zdolny usunąć rozpuszczone żelazo i mangan pracując zarówno w złożach otwartych, grawitacyjnych jak i w filtrach ciśnieniowych. Złoże działa jak nierozpuszczalny katalizator uaktywniając reakcję pomiędzy rozpuszczonym w wodzie tlenem a żelazem znajdującym się w roztworze. W wodach podziemnych żelazo znajduje się zwykle pod postacią węglanu (na skutek nadmiaru wolnego dwutlenku węgla) i w związku z tym nie może zostać usunięte poprzez zwykłą filtrację mechaniczną. Działając jak katalizator, BIRM® powoduje utlenianie Fe<sup>2+</sup> do Fe<sup>3+</sup>, w wyniku czego powstaje nierozpuszczalny, łatwy do odfiltrowania wodorotlenek żelazowy. Złoże BIRM® nie zużywa się w procesie odżelaziania, dzięki czemu jego zastosowanie jest opłacalne w eksploatacji. Innymi zaletami złoża BIRM® są: długi czas pracy przy małym spadku zdolności katalitycznej, szeroki zakres temperatur pracy, duża pojemność złoża. Koszty eksploatacji są praktycznie zerowe ponieważ nie jest wymagany żaden preparat regenerujący złoże poza okresowym płukaniem wstecznym. W przypadku zastosowania złoża BIRM® woda surowa nie powinna zawierać oleju ani siarkowodoru, substancje organiczne nie powinny przekraczać stężenia 4 - 5 ppm.

### INFORMACJE TECHNICZNE ORAZ WYCENY INWESTYCYJNE U NASZYCH DORADCÓW

#### USŁUGI



TRANSPORTOWE

#### TAŚMY I FOLIE BUDOWLANE



#### TAŚMY I FOLIE OPAKOWANIOWE



#### MATERIAŁY IZOLUJĄCE I USZCZELNIAJĄCE



#### SYSTEMY DOCIEPLEŃ BUDYNKÓW



#### BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY



## Chemia

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040  
magazyn dla dostaw 111I: ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
biuro@orangeseven.pl  
magazyn dla dostaw 114I: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
biuro@orangeseven.pl

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040  
magazyn dla dostaw 111C: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice  
biuro@orangeseven.pl  
magazyn dla dostaw 114C: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
biuro@orangeseven.pl

Kropelek:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 114SIW: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
sklad.kropelek.zabrze@orangeseven.pl

Pecefal:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 114SII: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze  
sklad.pecefal.zabrze@orangeseven.pl

Żeliwiarz:  
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795  
magazyn dla dostaw 111SID: ul. Cegielnia Murcki 5, 40-749 Katowice  
sklad.zeliwiarz.katowice@orangeseven.pl

Adres do korespondencji i fakturowania: Orange Seven, ul. Opolskiego 1/21, 41-500 Chorzów