

# ECOMIX® A / C

**1** FILTR  
ROZWIĄDUJE  
**5** GŁÓWNYCH  
PROBLEMÓW

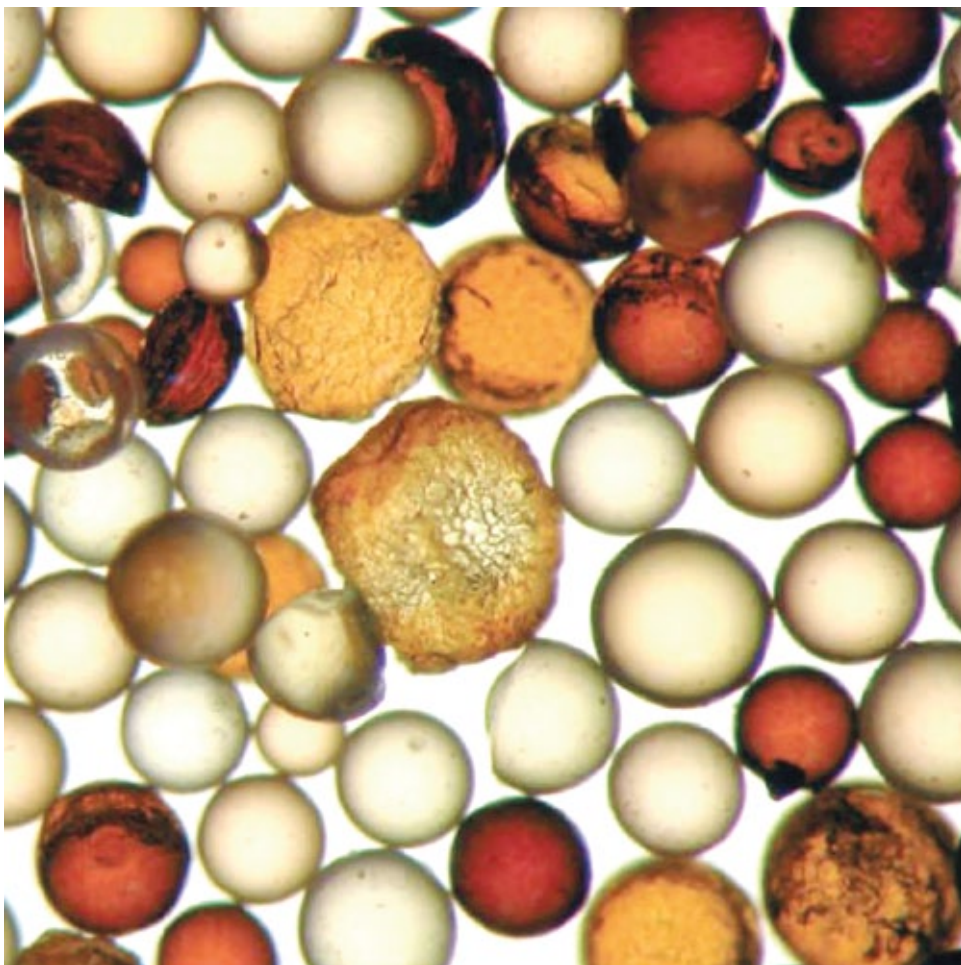
1. Twardość
2. Żelazo
3. Mangan
4. Zapach amoniaku
5. Zanieczyszczenia organiczne



# Innowacyjne złożo jonowymienne ECOMIX łączy w sobie następujące cechy



- skutecznie usuwa żelazo na złożu katalitycznym
- skutecznie usuwa mangan na złożu katalitycznym
- zmiękcza wodę na złożu jonowymyennym
- usuwa zanieczyszczenia organiczne na węglu aktywnym
- usuwa amoniak na zeolicie



Mikroskopowe powiększenie elementów złoża

## Czym jest złożo ECOMIX?

ECOMIX to kompozycja różnych materiałów o funkcjonalności wymiany jonowej oraz adsorpcji. W dostarczanym opakowaniu wszystkie komponenty są ze sobą wymieszane.

Wydajność złoża jest niezależna od poziomu pH, zanieczyszczeń organicznych, zawartości chloru lub siarkowodoru. Ponadto, jest to najbardziej niezawodny sposób odżelaziana wody.

# Jak działa złoże ECOMIX?

Po pierwszym płukaniu wstecznym (backwash) w zbiorniku ciśnieniowym tworzy się wielowarstwowy, uporządkowany układ składników złoża, który zapewnia maksymalną wydajność oczyszczania.

Wszystkie elementy złoża tworzą zintegrowany układ w jednej kolumnie, co eliminuje konieczność stosowania osobnych urządzeń.



# Jak działa złożo ECOMIX?



Obojętny materiał usuwa żelazo i koryguje rozkład warstw złoża w czasie płukania wstecznego.

Adsorbent do usuwania żelaza i manganu.

Adsorbent do usuwania naturalnych zanieczyszczeń organicznych.

Żywica jonowymienna zmiękczająca wodę.

Podsypka z piasku kwarcowego.

# Dwa typy złóż w zależności od potrzeb



**ECOMIX A** Skutecznie usuwa twardość, żelazo, magnez i amoniak.  
 Usuwa zanieczyszczenia organiczne do pewnego stopnia.

Limity zanieczyszczeń	Twardość [ppm CaCO <sub>3</sub> ]	Żelazo [ppm Fe]	Mangan [ppm Mn]	Utlenialność [ppm KMnO <sub>4</sub> ]	NH <sub>4</sub> [ppm]	TDS [ppm]
Woda surowa	< 750	< 15	< 3	< 16	< 4	< 4000
Woda filtrowana	max 20	< 0,2	< 0,05	< 8	< 0,5	< 4000



**ECOMIX C** Gdy dodatkowo konieczna jest znacząca redukcja czynników organicznych, proponujemy złóżę typu C.

Limity zanieczyszczeń	Twardość [ppm CaCO <sub>3</sub> ]	Żelazo [ppm Fe]	Mangan [ppm Mn]	Utlenialność [ppm KMnO <sub>4</sub> ]	NH <sub>4</sub> [ppm]	TDS [ppm]
Woda surowa	< 750	< 10	< 3	< 80	< 4	< 4000
Woda filtrowana	max 20	< 0,2	< 0,05	< 8	< 0,5	< 4000

# Dodatkowe informacje

Opakowania:	worek PE 25 l / worek PE 12 l
Waga:	0,8 kg / l
Max temperatura pracy:	40 °C
Zakres pH:	5-10
Pojemność jonowymienna TYP A:	0,75 eq/l (37,5 g CaCO <sub>3</sub> /l)
Pojemność jonowymienna TYP C:	0,65 eq/l (32,5 g CaCO <sub>3</sub> /l)
Regeneracja TYP A / TYP C:	100 g NaCl/l

## Przepływy:

Podczas pracy:	20-25 m / h
Płukanie wsteczne:	13-15 m / h
Podczas regeneracji:	3-5 m / h
Płukanie:	20-25 m / h
Objętość wolna od złoża:	> 40%
Regenerant:	8-10% NaCl

# Dziękuję za uwagę

mgr. inż. Roman Szczęsny

tel. +48 519 147 317



ul. Bolesława Chrobrego 54

47-200 Kędzierzyn-Koźle

tel. 77 482 69 84

e-mail: [biuro@prowater.com.pl](mailto:biuro@prowater.com.pl)