

RESINSURE

HETERO RESIN

Żywica Resinsure, żelowa żywica kationowa o silnej kwasowości

OPIS PRODUKTU ŻYWICA

Żywica RESINSURE - Hetero jest żelową żywicą kationową na bazie sulfonianu polistyrenu. Ze względu na wysoką wydajność i dobrą stabilność fizyczną jest stosowana głównie do zmiękczenia wody w gospodarstwach domowych i przemyśle.

ZASTOSOWANIA – ZMIĘKCZANIE

RESINSURE – hetero doskonale nadaje się do uzdatniania żywności, napojów, wody pitnej i wody wykorzystywanej w przetwórstwie spożywczym. RESINSURE - Hetero posiada certyfikat WQA zgodny z normami NSF/ANSI 44 i 61, a także francuski certyfikat ACS, gwarantujący bezpieczeństwo kontaktu z wodą pitną. Jego kulisty kształt, doskonała stabilność chemiczna i fizyczna oraz bardzo niska zawartość substancji ekstrahowalnych odgrywają ważną rolę w jego skutecznym stosowaniu w tych obszarach. Dzięki wysokiej wydajności i dobrej stabilności fizycznej doskonale nadaje się do zmiękczenia wody przemysłowej i pitnej.

Typowe właściwości fizyczne i chemiczne

Struktura macierzowa	Polistyren usieciowany za pomocą DVB	
Grupa funkcjonalna	R-(SO ₃)-M ⁺	
Forma jonowa, w stanie dostarczonym	Na ⁺	
Fizyczna forma i wygląd	Przezroczyste kuliste koraliki	
Sferyczność	Min. 90%.	
Standardowy zakres rozmiarów ekranu	0,3 – 1,25 mm	
Zakres wielkości cząstek	+ 1,25 mm < 5%, -0,3 mm <1%	
Współczynnik jednolitości	1,6 maks.	
Zatrzymywanie wody	Na ⁺	45–51%
Obrzęk	Ca ²⁺ → Na ⁺	Maksymalnie 8%.
Waga przesyłki	Na ⁺	770–880 g/l
Całkowita pojemność wymiany	Na ⁺	1,9 ekwiwalentu/l min.
Zakres pH	0–14	



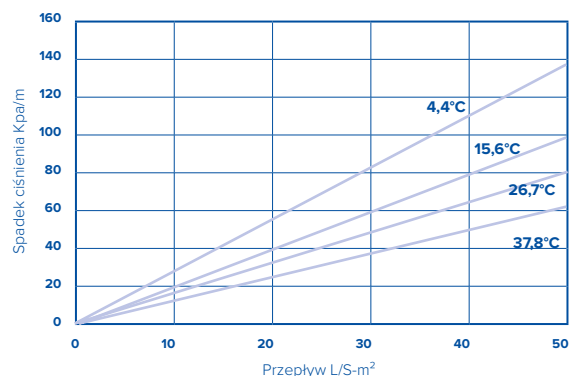
ŻYWICA HETEROGENICZNA RESINSURE

Sugerowane warunki pracy

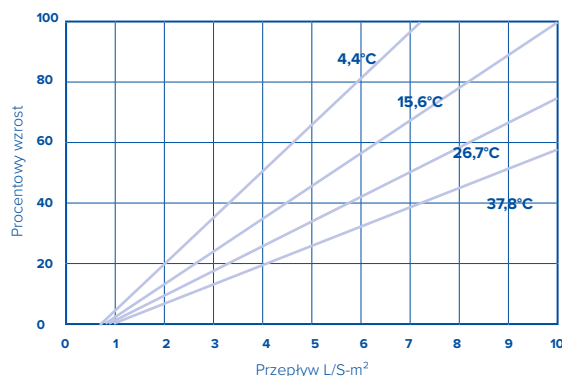
Maksymalna temperatura	Na+	Maksymalnie 120°C (248°F).
Minimalna głębokość łóżka		0,6 m (24 cale)
Współczynnik wypłukiwania wstecznego		25–50% powiększenie łóżka
Regeneracja		
Stężenie regenerantu		8–20% NaCl lub nasycona woda solankowa
Przepływ		2 do 4 BV/h
Czas kontaktu		Co najmniej 30 minut
Współczynnik wypłukiwania przemieszczenia		Tak samo jak szybkość przepływu regenerantu
Objętość płukania wyporowego		1-2 BV
Szybkie tempo płukania		8–40 BV/h
Objętość szybkiego płukania		3-6 BV
Przepływ serwisowy		8–40 BV/h

Właściwości hydrauliczne

Spadek ciśnienia



Rozszerzenie przeciwpądu



Spadek ciśnienia

Powyższy wykres przedstawia przewidywaną utratę ciśnienia na stopę głębokości złoża w funkcji natężenia przepływu w różnych temperaturach.

Płukanie wsteczne

Po każdym cyklu złoża żywicy powinno być przepłukiwane z prędkością, która powoduje rozszerzenie złoża o 50–75 procent. Pozwoli to usunąć wszelkie ciała obce i ponownie sklasyfikować złożo. Powyższy wykres przedstawia charakterystykę rozszerzalności RESINSURE Hetero w forma sodowa.