

Żywica jonowymienna klasy spożywczej PristineFlow 001x8 FG

PristineFlow 001x8FG to sulfowany kopolimer polistyrenu–dwuinylo-benzenu – kationit w postaci sferycznych cząsteczek, charakteryzujący się wysoką pojemnością wymiany i w pełni gotowy do użycia. Kationit usuwa z wody jony twardości, takie jak wapń i magnez, zastępując je jonami sodu. Gdy pojemność wymiany żywicy jest wyczerpana i pojawiają się jony twardości w wodzie wylotowej, pojemność wymiany żywicy należy przywrócić roztworem soli kuchennej. Odzyskana pojemność zależy w dużym stopniu od ilości soli użytej podczas regeneracji. PristineFlow 001x8FG może być stosowany w systemach uzdatniania wody do demineralizacji, w tym celu musi być przekształcony do formy H^+ za pomocą roztworu kwasu solnego lub siarkowego.



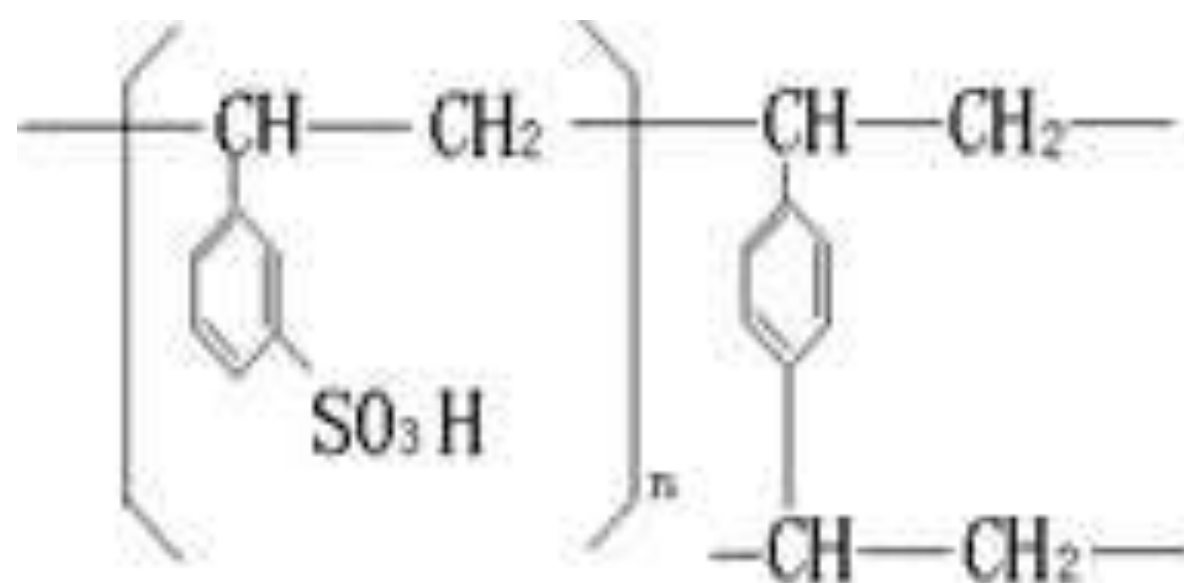
Typowe właściwości fizyczne i chemiczne

Struktura matrycy polimerowej	usieciowany polistyren divinylbenzen
Grupa funkcyjna	$R-SO_3H$
Forma jonowa, jak dostarczono	sodowa (Na^+)
Forma fizyczna i wygląd	przezroczyste kuliste perełki
Kulistość	min. 95%
Zakres wielkości ziaren	16 ÷ 50 mesh, mokre
Zakres wielkości cząstek 0,315-0,6 mm	≥ 95%
Współczynnik jednolitości	max. ≤1,6
Zawartość wody, forma Na^+	42 ÷ 48%
Pęcznienie $Na^+ \rightarrow H^+$ $Ca^{2+} \rightarrow Na^+$	8% max. 4% max.
Masa dostarczona, forma Na^+	820 ÷ 860 g/l
Całkowita pojemność wymiany, forma Na	min. 2,0 mval/l
Zakres pH	0 ÷ 14

Warunki eksploatacji

Przepływ serwisowy	8 ÷ 50 m/g
Prędkość płukania wstecznego	8 ÷ 13 m/g dla 25 ÷ 50% rozszerzenia złoża
Regeneracja: Stężenie regeneratu Przepływ Czas kontaktu	8 ÷ 15% NaCl lub nasycony roztwór soli 2 ÷ 10 m/g nie mniej niż 30 minut
Prędkość płukania wypierającego	2 ÷ 10 m/n
Objętość płukania wypierającego	1 ÷ 2 części wody płuczącej
Prędkość szybkiego płukania	taka sama jak przepływ serwisowy
Objętość szybkiego płukania	8 ÷ 25 m/g
Maksymalna temperatura, forma Na^+	120°C (248°F) max.
Minimalna głębokość złoża	0,6 m (24 cale)

Żywica jonowymienna spożywcza PristineFlow 001x8 FG

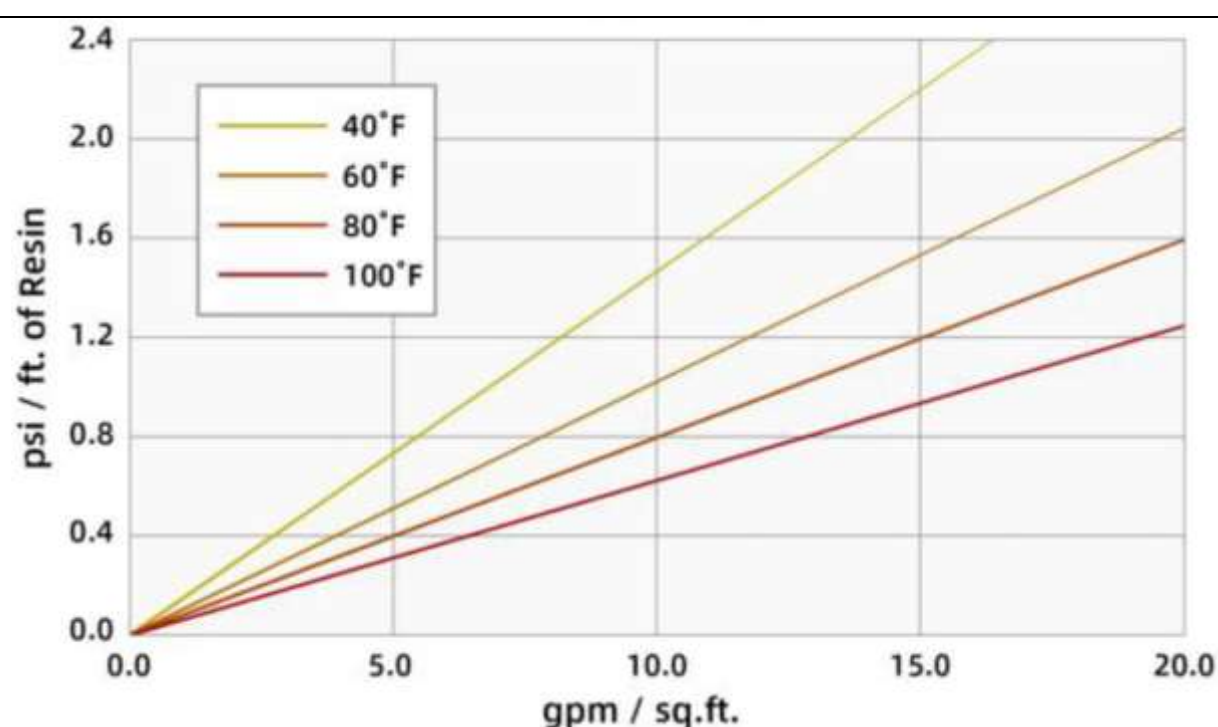


Zastosowanie

Żywica jonowymienna PristineFlow 001x8FG znajduje zastosowanie zarówno w domowych, jak i przemysłowych systemach uzdatniania wody pitnej, do usuwania z wody soli twardości (wapnia i magnezu), które tworzą biały osad i kamień na urządzeniach grzewczych. PristineFlow 001x8FG może być również używany w systemach uzdatniania wody do demineralizacji (odsolenia), w tym celu musi być przekształcony do formy H^+ za pomocą roztworu kwasu solnego lub siarkowego.

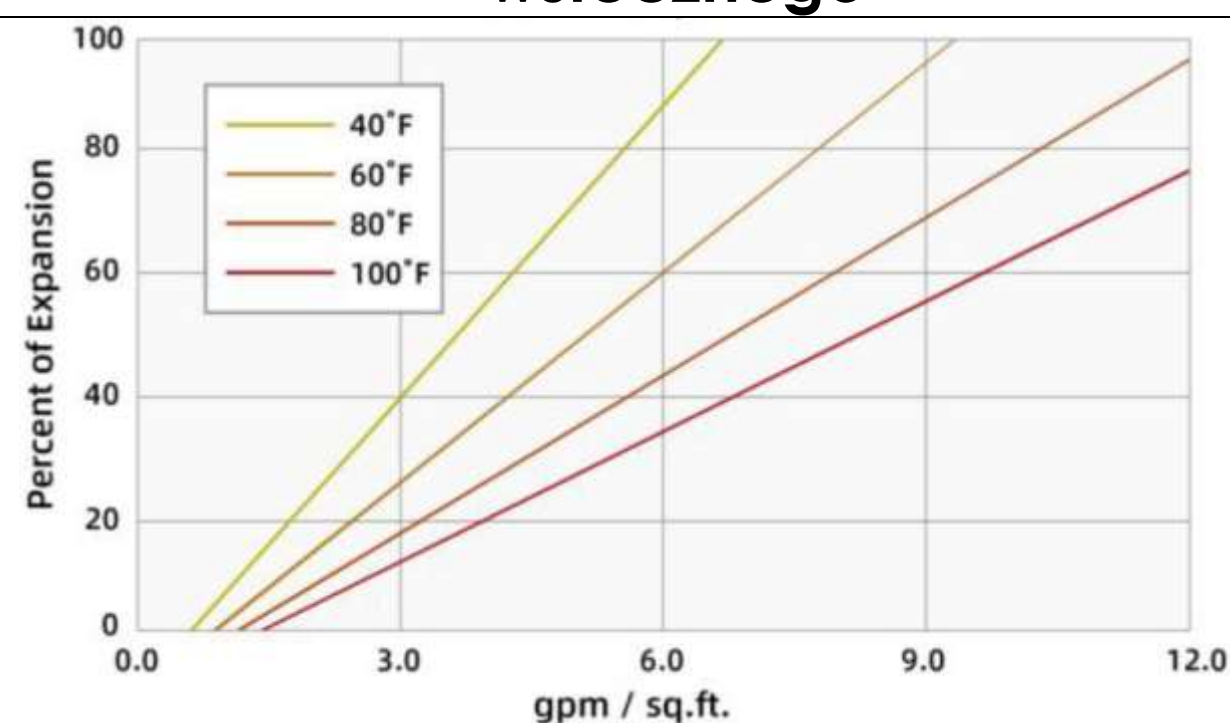
Właściwości hydrauliczne

Spadek ciśnienia



Powyższy wykres pokazuje oczekiwany spadek ciśnienia na stopę głębokości złoża w funkcji natężenia przepływu w różnych temperaturach

Rozszerzenie podczas płukania wstęcznego



Powyższy wykres pokazuje charakterystykę rozszerzenia żywicy w funkcji natężenia przepływu w różnych temperaturach

Warunki transportu i przechowywania

Opakowanie 25l.

Przechowywać i transportować w temperaturze powyżej 0°C, chronić przed zamarzaniem.

Transportowany na paletach po 50 opakowań.