

Purolite® C100E

Żelowy polistyrenowy kationit silnie kwaśny

Purolite C100E jest polistyrenową, silnie kwaśną żywicą kationitową o strukturze żelowej, dostarczaną w formie sodowej. Typowym zastosowaniem Purolite C100E są procesy zmiękczenia wody w przemysłowych i domowych urządzeniach. Ze względu na stosowany w produkcji dodatkowy proces oczyszczania, Purolite C100E może być używany w instalacjach zmiękczenia wody pitnej (lub mającej kontakt z żywnością). Żywica ta usuwa jony powodujące twardość tj. wapń i magnez, zastępując je jonami sodu. Gdy złożo ulega wyczerpaniu i jony powodujące twardość przedostają się do wycieku, pojemność odnawia się poprzez regenerację roztworem chlorku sodu. Osiągnięta pojemność zależy w dużej mierze od ilości chlorku sodu użytego do regeneracji. Purolite C100E spełnia wymagania U.S. Food and Drugs Administration Code of Federal Regulations (Sekcja 21, § 173.25) oraz wymagania krajów członkowskich Unii Europejskiej.

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Główne zastosowanie	Zmiękczenie i demineralizacja, woda pitna, przemysł spożywczy
Struktura polimeru	Żelowy polistyrenowy sieciowany dwuwinylobenzenem
Postać fizyczna i wygląd	Sferyczne ziarna, barwa bursztynowa
Grupy funkcyjne	Sulfonowe
Forma jonowa przy wysyłce	Na ⁺

INFORMACJE O PRODUKCIE

Całkowita pojemność wymienna (min.)	1.9 val/l (forma Na ⁺)
Zawartość wilgoci, forma Na ⁺	46-50 %
Uziarnienie	300 - 1200 µm
< 300 µm	1 %
Współczynnik jednorodności (max.)	1.7
Pęcznienie odwracalne, Na ⁺ → H ⁺ (max.)	10 %
Pęcznienie odwracalne, Ca ⁺² → Na ⁺ (max.)	8 %
Gęstość właściwa	1.27
Ciężar nasypowy	800 – 840 g/l
Maksymalna zalecana temperatura pracy	120°C