PRODUCT DATA SHEET

Purolite™ CriticalResin™ NRW100

polistyrenowy żelowy, żywica kationitowa silnie kwaśna, forma wodorowa, uziarnienie do aplikacji nuklearnych

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

- doczyszczanie obiegu pierwszego stopnie reaktora
- dekontaminacja ścieków radioaktywnych
- składnik kationitowy złoża mieszanego
- składnik kationitowy poprzedzający anionit silnie zasadowy

ZALETY

- wysoki stopień konwersji do formy wodorowej
- minimalna pozostałość metali
- niska zawartość ekstrahowalnych i wymywanych substancji organicznych
- wydajna regeneracja
- skuteczna separacja

SYSTEMY

- uzupełnianie wody zdemineralizowanej
- wstępne chłodzenie
- ścieki radioaktywne

DOSTĘPNOŚĆ OPAKOWAŃ

- karton 1 CF
- beczka (kartonowa)6 ft³

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

Struktura polimeru	żelowy polistyren sieciowany dwuwinylobenzenem
Wygląd	kuliste ziarna
Grupy funkcyjne	kwas sulfonowy
Forma jonowa	forma H^+
całkowita pojemność (min.)	1.8 val/L (39.3 Kg/ft132) (forma H^+)
zawartość wilgoci	51 - 55 % (forma H^+)
zakres wielkości ziaren	425 - 1200 µm
< 425 µm (max.)	2 %
współczynnik jednorodności (max.)	1.7
konwersja (min.)	99.9 % (forma H^+)
zanieczyszczenie żelazem (max.)	50 ppm
zanieczyszczenie sodem(max.)	40 ppm
zanieczyszczenie metalami ciężkimi (max.)	40 ppm
ciężar właściwy	1.20
ciężar nasypowy (średnio)	760 - 800 g/L (47.5 - 50.0 lb/ft132)
limit temperatury	120 °C (248.0 °F)

2026 Purolite
All rights reserved.

Ecolab is a global developer, manufacturer, and supplier of Purolite™ Resins including ion exchange, catalyst adsorbent and advanced polymers that make the world cleaner and healthier.

www.puroliteresins.com

We're ready to solve your process challenges.

For further information on products and services, visit www.puroliteresins.com or complete a Contact Us form via PuroliteResins.com/contact-us or use the QR code.

Contact Us Form:

The statements, technical information and recommendations contained herein are believed to be accurate as of the date hereof. Since the conditions and methods of use of the product and of the information referred to herein are beyond our control, Purolite expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information; NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE GOODS DESCRIBED OR THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. Nothing contained herein constitutes a license to practice under any patent and it should not be construed as an inducement to infringe any patent and the user is advised to take appropriate steps to be sure that any proposed use of the product will not result in patent infringement.

2026 Purolite
All rights reserved.