

# Purolite™ Shallow Shell™ SSTC104

poliakrylowy Porowaty, żywica kationitowa słabo kwaśna, forma wodorowa, Shallow Shell™ Technology

## GLÓWNE ZASTOSOWANIA

- dealkalizacja
- dejonizacja
- zmiękczenie
- zmiękczenie - substancje organiczne rozpuszczone

## ZALETY

- SST shorter diffusion path benefits:
- Highest regeneration efficiency
- Very low leakage
- Highly resistant to iron fouling
- Lower rinse volumes
- Lower operating costs
- Excellent physical/chemical stability

## SYSTEMY

- system regenerowany współprądowo
- przeciwprądowy system regenerowalny
- uzdatnianie wody pitnej

## ZGODNOŚĆ Z REGULACJAMI

- Certyfikowany zgodnie ze standardami WQA to NSF/ANSI-61

## DOSTĘPNOŚĆ OPAKOWAŃ

- worek 1 ft<sup>3</sup>
- worki 25 litrów
- beczka (kartonowa) 6 ft<sup>3</sup>
- worki big bag 1 m<sup>3</sup>
- duży worek 42 ft<sup>3</sup>

\* SST jest znakiem handlowym firmy Purolite

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

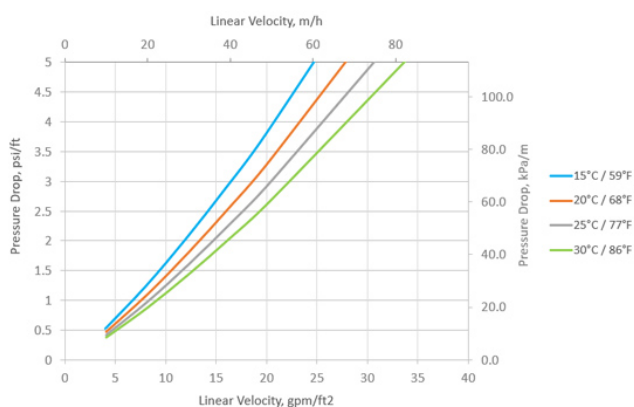
Struktura polimeru	porowaty sieciowany kwasem poliakrylowym
Wygląd	kuliste ziarna
Grupy funkcyjne	kwas karboksylowy
Forma jonowa	forma H <sup>+</sup>
pojemność w suchej masie (min.)	5.5 val/kg (forma H <sup>+</sup> )
zawartość wilgoci	36 - 44 % (forma H <sup>+</sup> )
zakres wielkości ziaren	300 - 1600 µm
< 300 µm (max.)	1 %
Pęcznienie odwracalne, H <sup>+</sup> → Ca <sup>2+</sup> (max.)	20 %
Pęcznienie odwracalne, H <sup>+</sup> → Ca <sup>2+</sup> (w trakcie pracy)	7 %
Pęcznienie odwracalne, H <sup>+</sup> → Na <sup>+</sup> (max.)	50 %
ciężar właściwy	1.17
ciężar nasypowy (średnio)	710 - 760 g/L (44.4 - 47.5 lb/ft <sup>3</sup> )
limit temperatury	120 °C (248.0 °F)

# charakterystyka hydrauliczna

## WIELKOŚCI SPADKÓW CIŚNIENIA

Spadki ciśnienia na złożu jonowymiennym zależne są od jego zakresu uziarnienia, wysokości złoża i objętości przestrzeni międzyziarnowej, jak również od prędkości przepływu i lepkości przepływającego medium. Czynniki wpływające na którykolwiek z tych parametrów – takie jak zapychanie przestrzeni międzyziarnowych odfiltrowaną zawiesiną, zwiększone zagęszczenie lub niedostateczna klasyfikacja ziaren żywicy – będą miały znaczący wpływ na wzrost strat ciśnienia. W zależności od jakości medium zasilającego, rodzaju i parametrów projektowych aplikacji, przepływ roboczy może wynosić od 10 do 40 OZ/h\*\*OZ – objętość złoża

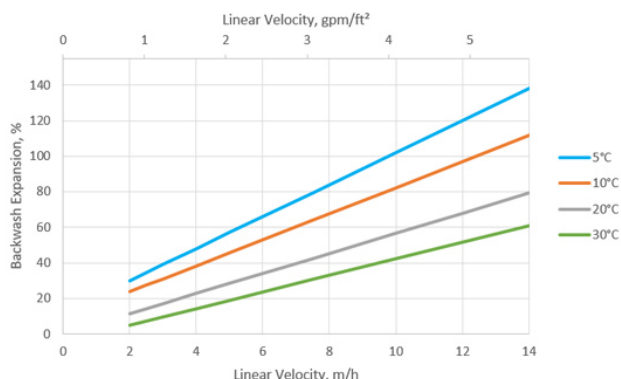
## SPADKI CIŚNIENIA W FUNKCJI PRĘDKOŚCI PRZEPIYWU



## PŁUKANIE WSTECZNE

W trakcie płukania wstecznego (z dołu do góry) należy zapewnić ekspansję złoża w zakresie 50-70% jego objętości przez przynajmniej 10-15 minut. Proces ten ma za zadanie oczyścić złożę z nagromadzonych w trakcie cyklu pracy zanieczyszczeń stałych, uwolnić z przestrzeni międzyziarnowych pęcherzyków powietrza oraz odpowiednio sklasyfikować ziarna żywicy w celu zminimalizowania oporów przepływu. W trakcie rozruchu nowego złoża zazwyczaj wystarczy 30 minut, przy utrzymaniu odpowiedniej ekspansji, do odpowiedniego sklasyfikowania uziarnienia złoża. Należy mieć na uwadze, że ekspansja złoża wzrasta wraz ze wzrostem natężenia przepływu i maleje wraz ze wzrostem temperatury wody płuczonej. Nadmierna ekspansja złoża może być przyczyną straty żywicy wydostającej się z odpływu zbiornika, dlatego proces ten należy prowadzić z zachowaniem należytej uwagi.

## EKSPANSJA ZŁOŻA W TRAKCIE PŁUKANIA WSTECZNEGO



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.puoliteresins.com](http://www.puoliteresins.com)



We're ready to solve your process challenges.

For further information on products and services, visit [www.puoliteresins.com](http://www.puoliteresins.com) or complete a Contact Us form via [PuoliteResins.com/contact-us](http://PuoliteResins.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.