

# Shallow Shell™ SSTC104

Poliacrílico Poroso, Resina Catiônica  
Fracamente Ácida, Forma de

Hidrogênio, Shallow Shell™  
Technology\*

## APLICAÇÕES PRINCIPAIS

- Dealcalinização
- Deionização
- Abrandamento
- Abrandamento - soluções aquosas orgânicas

## VANTAGENS

- 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

## SISTEMAS

- Sistema de Regeneração Co-Corrente
- Sistemas de Regeneração Contra-Corrente
- Tratamento de água potável

## APROVAÇÕES REGULAMENTARES

- Certificada pela WQA para ANSI NSF 61 padrão

## EMBALAGEM TÍPICA

- Saco de 1 pé<sup>3</sup>
- Saco de 25 Litros
- Tambor (Fibra) de 5 pé<sup>3</sup>
- BIGBAG de 1m<sup>3</sup>
- BIGBAG de pé<sup>3</sup>

\* SST® é uma marca registrada da Purolite Corporation.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS:

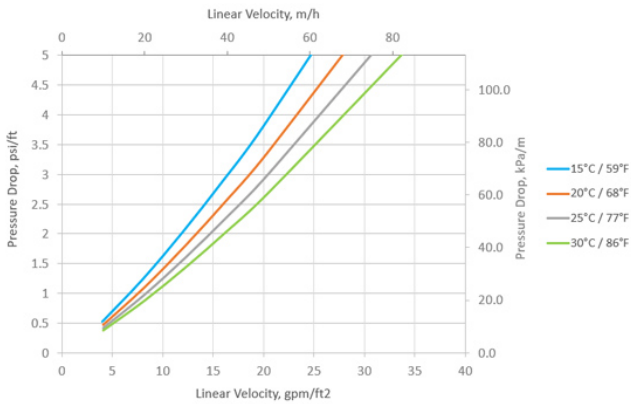
|   |   |
|---|---|
| Estrutura Polimérica  | poliacrítica ácida com crosslink poroso         |
| Aparência   | Esferas   |
| Grupo Funcional   | Ácido Carboxílico                               |
| Forma Iônica  | forma H <sup>+</sup>                            |
| Capacidade em Peso Seco (min.)                                      | 5.5 eq/kg (forma H <sup>+</sup> )               |
| Retenção de Umidade   | 36 - 44 % (forma H <sup>+</sup> )               |
| Faixa de Tamanho de esferas   | 300 - 1600 µm                                   |
| < 300 µm (max.)   | 1 %   |
| Dilatação reversível, H <sup>+</sup> → Ca <sup>2+</sup> (max.)      | 20 %  |
| Dilatação reversível, H <sup>+</sup> → Ca <sup>2+</sup> (operativo) | 7 %   |
| Dilatação reversível, H <sup>+</sup> → Na <sup>+</sup> (max.)       | 50 %  |
| Peso Específico   | 1.17  |
| Peso de Embarque (aprox.)   | 710 - 760 g/L (44.4 - 47.5 lb/ft <sup>3</sup> ) |
| Limite de Temperatura   | 120 °C (248.0 °F)                               |

# Características Hidráulicas

## PERDA DE CARGA

A perda de carga em um leito de resinas de troca iônica depende da distribuição de tamanho de esferas, da altura do leito de resinas e do volume de espaços vazios entre as esferas, assim como também da vazão e a viscosidade da solução afluyente. Fatores que afetam qualquer um desses Parâmetros - presença de material particulado retido no leito, compressão anormal da resina, ou a classificação incompleta de um leito - terão um efeito adverso e resultará em um aumento da perda de carga. Dependendo da qualidade da água de alimentação, da aplicação e do projeto, as taxas específicas de vazão operacional podem variar entre 10 a 40 BV/h.

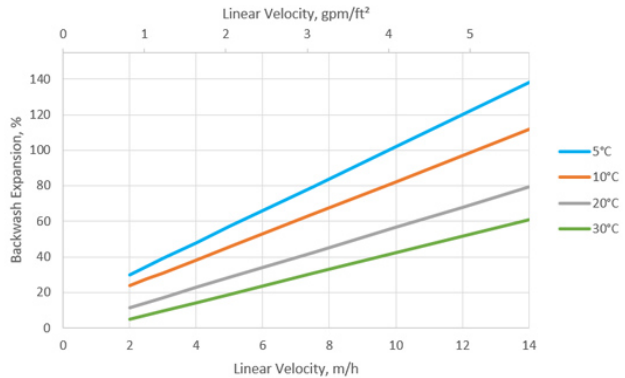
## PERDA DE CARGA EM UM LEITO DE RESINA



## CONTRA LAVAGEM

Durante a contra lavagem ascendente, o leito de resina deve ser expandido entre 50 - 70% em volume por, pelo menos, 10 - 15 minutos. Esta operação removerá particulado e eliminará do leito bolhas e espaços vazios, além de reclassificar as esferas de resina a fim de garantir uma resistência mínima ao fluxo. Quando colocada em serviço pela primeira vez, aproximadamente 30 minutos de contra lavagem é geralmente suficiente para classificar corretamente o leito. Observe que a expansão do leito aumenta com o fluxo e diminui com o acréscimo da temperatura do fluido de alimentação. Cuidados devem ser sempre tomadas para evitar a perda de resina através da parte superior do equipamento, devido à expansão exagerada do leito.

## EXPANSÃO NA CONTRA LAVAGEM DO LEITO DE RESINA



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



We're ready to solve your process challenges.

For further information on products and services, visit [www.puroliteresins.com](http://www.puroliteresins.com) or contact us at the addresses below.

**Americas**  
[americas@ecolab.com](mailto:americas@ecolab.com)

**Asia Pacific**  
[asiapacific@ecolab.com](mailto:asiapacific@ecolab.com)

**EMEA**  
[emea@ecolab.com](mailto:emea@ecolab.com)

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.