

# RECHEIO ALEATÓRIO **3-PACK®**

**Clark**  
Solutions



## Sobre

3-Pack® é um modelo de alta capacidade e eficiência, fornecido pela Clark Solutions em uma diversidade de materiais plásticos de forma a atender restrições de temperatura e ambiente químico.

Este é um recheio aleatório de 3ª geração, com um formato quasi-esférico, especialmente projetado para maximizar a área interfacial específica em torres e colunas de absorção ou dessorção de gases.



Sua geometria evita o acúmulo de líquido nas paredes, oferece excelente área superficial e garante constante renovação do filme de líquido, assim maximizando o coeficiente global de transferência de massa na ordem

de 20-30% e permitindo a redução do tamanho de colunas em até 40%, quando comparado a anéis plásticos de 1ª e 2ª gerações (Raschig Rings e Pall Rings, respectivamente).

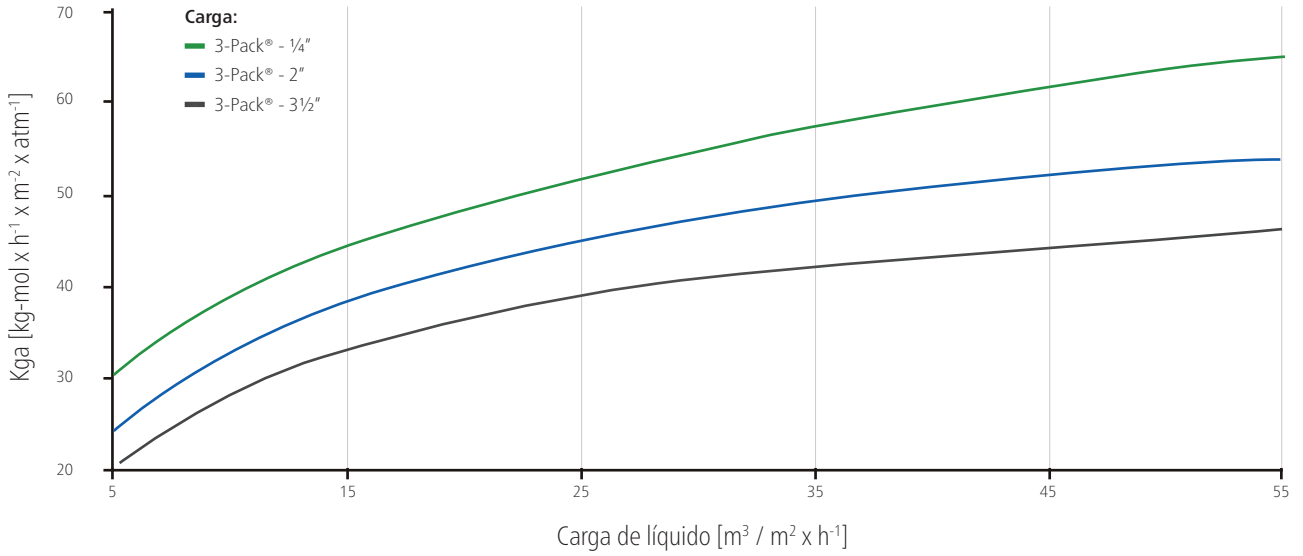
#### Benefícios

- Alta capacidade
- Alta eficiência.
- Fácil reposição de recheio em paradas.
- Menor efeito de parede em colunas de pequeno diâmetro.
- Propriedades mecânicas excelentes;
- Baixo holdup de Líquido.
- Resistente à incrustação em presença de sólidos.

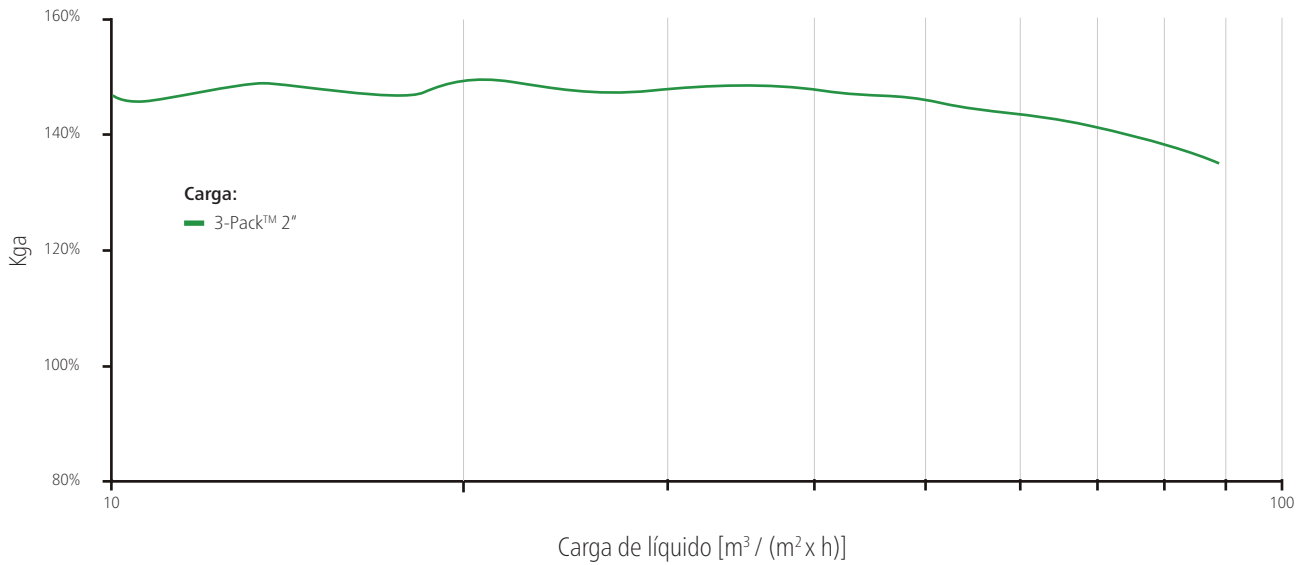


Modelos	Tamanho Nominal	Área Específica	Fração de Vazios	Fator de Empacotamento
3-Pack®	[mm]	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	[-]	[m <sup>-1</sup> ]
(Plástico - 1 in.)	25	279	0,90	85
(Plástico - 2 in.)	50,8	157	0,93	52
(Plástico - 3 ½ in.)	88,9	125	0,95	39

Coefficiente de transferência de massa - 3-Pack®



Aumento de eficiência ao substituir anéis de Pall por 3-Pack®



Perda de carga - Comparação 3-Pack® e Pall Ring 2"

