

# PL100

## PTFE reestruturado com esferas de vidro

### Visão geral

Teadit PL100 é uma folha de junta confiável e reestruturada baseada em PTFE, laminada biaxialmente com preenchimentos de microesfera de vidro. Ela oferece uma solução econômica para aplicações de vedação onde é necessário um equilíbrio entre resistência química, compressibilidade e confiabilidade da vedação.

### Aplicação

O PL100 é amplamente aplicado em processamento químico e fabricação industrial, onde resistência a meios agressivos e operação sem contaminação são essenciais. É especialmente adequado para reatores, sistemas de tubulação e equipamentos de processo, onde a facilidade de remoção de juntas e a manutenção sem resíduos são críticas.

Grças à sua alta compressibilidade, o PL100 é uma alternativa viável para flanges com carga limitada no ferrolho, superfícies irregulares ou faces de vedação desgastadas, dependendo do meio.

O material é amplamente utilizado nos setores de açúcar, etanol, biocombustível e biodiesel, onde sua resistência química e desempenho de vedação contribuem para a segurança operacional, eficiência do processo e redução do tempo de manutenção inutilizável.

Como uma alternativa econômica ao PTFE escavado, o PL100 oferece um excelente equilíbrio entre desempenho, durabilidade e valor, proporcionando resultados confiáveis e de longo prazo em uma ampla gama de condições de serviço.

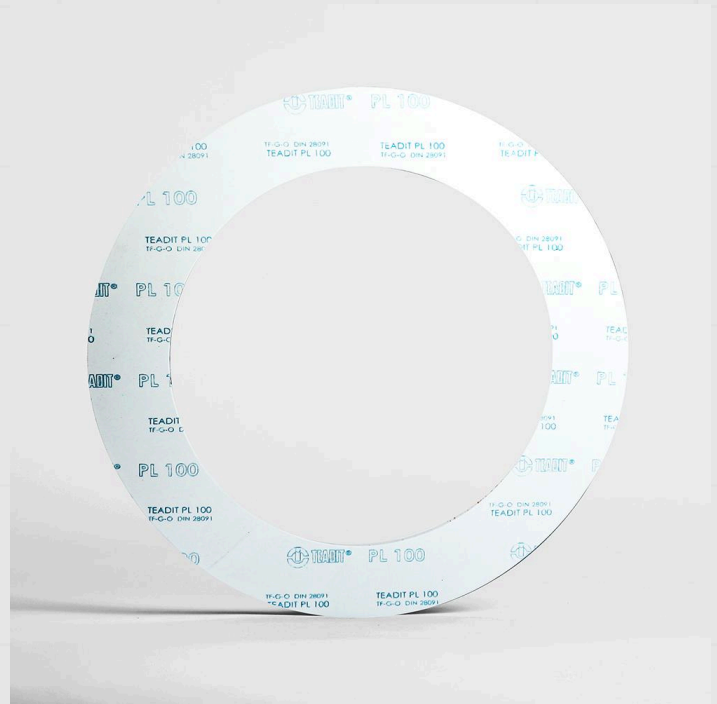
Principais Segmentos: químico, açúcar e etanol, e biocombustível.

### Propriedades

O PL100 é branco e projetado para resistência química excepcional, conformidade e estabilidade dimensional. Sua estrutura única proporciona alta compressibilidade com recuperação eficaz, tornando-a ideal para vedação em superfícies irregulares ou danificadas de flange. O material mantém a força de vedação ao longo do tempo, oferecendo retenção razoável de torque e resistência à relaxação de tensões sob ciclos mecânicos e térmicos.

O PL100 oferece ampla resistência química, incluindo ácidos fortes, solventes e hidrocarbonetos.

O material não contamina e permanece inalterado por envelhecimento, oxidação ou intemperismo ambiental, permitindo uma vida útil indefinida sem degradação.



### Fornecimento

Tamanho da folha:  
1500 x 1500 mm (60 x 60 pol)

Espessuras<sup>1</sup>:  
1,5 mm, 2,0 mm e 3,0 mm  
(1/16", 3/32" e 1/8")

<sup>1</sup>Outros tamanhos estão disponíveis mediante solicitação.

### Limites do serviço

Temperature range: -268 to 260 °C (-450 to 500 °F)

Pressure range: Vacuum to 40 bar (580 psi)

Max. pressure limit:<sup>2</sup> 55 bar (800 psi)

<sup>2</sup>Consulte a engenharia da TEADIT®.