

## Origin RC510

### Junta de vagão ferroviário

#### Visão geral

O Teadit Origin RC510 é uma vedação de PTFE reestruturada de alto desempenho. Ele é fabricado usando a tecnologia única de processo Origin™ da Teadit e é preenchido com microesferas de vidro oco. Esse design proporciona excelente retenção de torque, alta vedabilidade e vida útil prolongada da junta ao longo de vários ciclos, além de ser amigável e superar os problemas de instalação e remoção de outras juntas.

#### Aplicação

A Origin™ RC510 é adequada para uso na indústria de transporte ferroviário, especificamente para vedar tampas de cúpulas de manway de vagões usados no transporte de produtos químicos, etanol, hidrocarbonetos e outros líquidos a granel.

É compatível com tamanhos padrão de manuse, como AAR-1, TRN-1 e UTC-1.

O design robusto da junta garante vedação confiável em ambientes exigentes, reduzindo efetivamente vazamentos, emissões e risco de contaminação.

A Origin™ RC510 é fácil de instalar e remover sem ferramentas ou causar danos na superfície, simplificando a manutenção.

Testes rigorosos mostram que ele supera os concorrentes em taxa de vazamento, retenção de carga e durabilidade em serviço cíclico, estabelecendo um novo padrão para o desempenho de vedação de vagões ferroviários devido à sua taxa média de vazamento extremamente baixa.

Como uma solução de vedação amigável e de alta integridade, a Origin™ RC510 reduz a frequência de manutenção, minimiza o tempo de inatividade e apoia a segurança e a conformidade ambiental em aplicações de transporte ferroviário.

Principais segmentos: química, petroquímica, indústria siderúrgica e alumínio.

#### Propriedades

A Origin™ RC510 é azul claro e projetada para excelente resiliência mecânica e recuperação. Sua estrutura única proporciona alta compressibilidade e estabilidade dimensional, mantendo a integridade de vedação ao longo de múltiplos ciclos de abertura e fechamento. O material resiste ao relaxamento do fluência e ao fluxo frio, garantindo desempenho consistente após uso prolongado. Oferece ampla resistência química em toda a faixa de pH, incluindo ácidos agressivos, cáusticos, hidrocarbonetos e etanol. A Origin™ RC510 não contamina, não é afetada pelo envelhecimento ou pelo desgaste, e permite uma vida útil indefinida sem degradação.



#### Fornecimento

Disponibilidade de tamanho mediante solicitação.

#### Limites do serviço

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