

HYDROGEN READY SOLUÇÕES DE FORMAÇÃO DE JUNTAS

PARA UMA PREVENÇÃO SEGURA E FIÁVEL DE FUGAS DE HIDROGÉNIO



Confie nas soluções de formação de juntas LOCTITE® Hydrogen Ready para garantir uma vedação eficaz contra fugas de hidrogénio gasoso em flanges metálicas rígidas, evitando os riscos de fadiga, relaxação e deslocamento da junta, bem como os elevados custos e a complexidade do stock das juntas pré-formadas. Testadas a até 41 bar de hidrogénio pressurizado, foram concebidas para suportar os desafios dos ambientes de hidrogénio e oferecer um desempenho fiável e sem fugas.

Os formadores de juntas LOCTITE Hydrogen Ready são vedantes líquidos de cura anaeróbica que proporcionam uma vedação perfeita entre as superfícies metálicas ajustadas das flanges rígidas. Estes vedantes monocomponentes fáceis de aplicar preenchem todas as folgas e as imperfeições superficiais entre as superfícies coincidentes das flanges, adicionando rigidez estrutural e eliminando os micromovimentos e o deslocamento. Não racham, não contraem nem afrouxam ao longo do tempo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS E VANTAGENS

SEGURANÇA E FIABILIDADE

Foram formulados para melhorar a segurança, eliminando as fugas de hidrogénio, e para garantir um rendimento fiável do equipamento a longo prazo.


COMPATIBILIDADE

Os formadores de juntas LOCTITE são adequados para utilização em todos os metais, não sendo afetados negativamente pelo hidrogénio.


EFICIÊNCIA DO SISTEMA

Previnem as fugas e o afrouxamento devido a vibrações, melhorando a eficiência geral do sistema e reduzindo as necessidades de manutenção e as paragens não planeadas.

HYDROGEN READY

SOLUÇÕES DE FORMAÇÃO DE JUNTAS

H₂ERE TO PERFORM UNDER PRESSURE

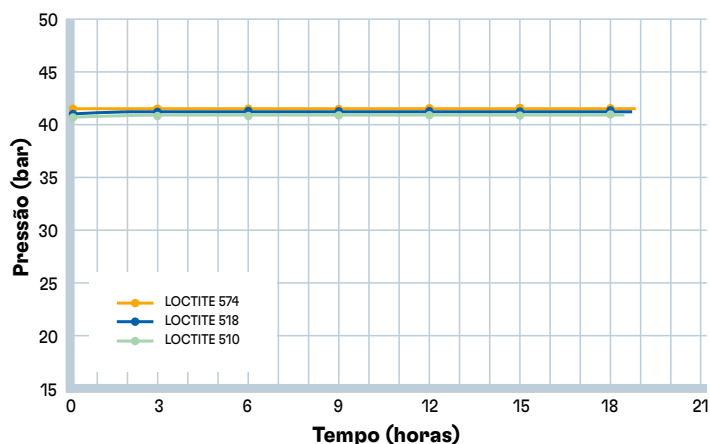
Com base nos ensaios realizados por um laboratório independente, foi demonstrado que os seguintes formadores de juntas LOCTITE Hydrogen Ready oferecem um desempenho fiável e estanque ao hidrogénio.

Os testes foram efetuados em flanges com face saliente de aço inoxidável 304. As montagens vedadas foram pressurizadas com gás de hidrogénio a 100% e, posteriormente, foram controladas possíveis quedas de pressão sob duas condições diferentes de pressão e temperatura, testadas sequencialmente. Não foram detetadas quedas de pressão significativas.

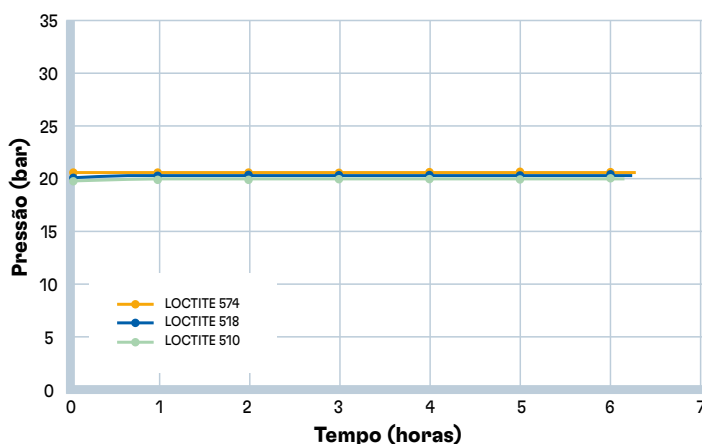
Os ensaios de pressão com hidrogénio foram realizados sequencialmente a 41 bar e à temperatura ambiente durante 18 horas, seguidos de 20 bar a 80 °C durante 6 horas.



Formadores de juntas a 41 bar e à temperatura ambiente durante 18 h



Formadores de juntas a 20 bar e a 80 °C durante 6 h



Soluções de formação de juntas

Descrição

LOCTITE 510	Formador de juntas anaeróbico cor-de-rosa, para flanges metálicas rígidas ajustadas. É ideal para superfícies de aço, aço inoxidável e ferro fundido. Preenche folgas de até 0,25 mm. Proporciona vedação instantânea a baixa pressão. Resiste a temperaturas de até 204 °C.
LOCTITE 518	Formador de juntas anaeróbico em formato de gel de cor vermelha, para flanges metálicas rígidas ajustadas. É ideal para superfícies de aço, aço inoxidável e alumínio. Preenche folgas de até 0,25 mm. Proporciona vedação instantânea a baixa pressão. Resiste a temperaturas de até 150 °C.
LOCTITE 574	Formador de juntas de elevada viscosidade e cor de laranja para flanges metálicas rígidas ajustadas. É ideal para superfícies de aço, aço inoxidável e ferro fundido. Preenche folgas de até 0,25 mm. Proporciona vedação instantânea a baixa pressão. Resiste a temperaturas de até 150 °C.



ÁREAS DE APLICAÇÃO

As nossas soluções de formação de juntas são adequadas para utilização em dispositivos e componentes ao longo de toda a cadeia de valor do hidrogénio, incluindo:

- Válvulas
- Compressores
- Eletrolisadores
- Sistemas de armazenamento
- Bombas
- Postos de abastecimento
- Ligações de tubagens
- Medidores
- Motores

PORQUÊ ESCOLHER LOCTITE PARA OS SEUS SISTEMAS DE HIDROGÉNIO?

- Pela sua fiabilidade demonstrada através de ensaios.
- Pelo seu apoio técnico abrangente e pela sua experiência na criação de valor a longo prazo, reforçados por inspeções às linhas de produção e formação técnica para as equipas de investigação e desenvolvimento, fabrico e manutenção.
- Pelo seu compromisso com o desenvolvimento da tecnologia do hidrogénio, através de soluções inovadoras.
- Pelas suas soluções de equipamento de aplicação, desde dispositivos portáteis simples a sistemas totalmente automatizados que podem ser facilmente integrados no processo de fabrico.

EXPLORE OUTRAS SOLUÇÕES LOCTITE PARA OS SEUS DISPOSITIVOS DE HIDROGÉNIO

LOCTITE oferece soluções de vedação, fixação, revestimento e adesão para uma ampla gama de necessidades em todo o ecossistema do hidrogénio, incluindo fixadores de roscas, vedantes de flanges, retentores, adesivos estruturais e revestimentos especiais.

Henkel Ibérica Portugal Unipessoal LDA

Rua Dom Nuno Álvares Pereira, n.º 4 e 4ª
Polígono das Actividades Económicas
Parque do Oriente, Bloco 1/2
2695-167 Bobadela, Lisboa
Portugal

next.henkel-adhesives.com/pt

Departamento técnico

Tel. +34 93 290 49 05
tecnico.industria@henkel.com

Apoio ao cliente

Tel. +351 800 600 222
(Extensão 2704 / 2706)
csxportugal@henkel.com

Salvo indicado em contrário, todas as marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas da Henkel e/ou das suas filiais nos E.U.A., Alemanha e demais países. © 2026 Henkel AG & Co. KGaA. Todos os direitos reservados.