

HYDROGEN READY SOLUCIONES DE FORMACIÓN DE JUNTAS

PARA LA PREVENCIÓN SEGURA Y FIABLE DE FUGAS DE HIDRÓGENO



Confía en las soluciones de formación de juntas LOCTITE® Hydrogen Ready para garantizar un sellado eficaz, frente a fugas de hidrógeno gaseoso, en bridas metálicas rígidas, evitando los riesgos de fatiga, relajación y desplazamiento de la junta así como los altos costes y la complejidad del inventario de las juntas preformadas. Probadas hasta 41 bar de hidrógeno presurizado, han sido diseñadas para soportar los desafíos de los entornos de hidrógeno y ofrecer un rendimiento fiable y sin fugas.

Los formadores de juntas LOCTITE Hydrogen Ready son juntas líquidas de curado anaeróbico que proporcionan un sellado perfecto entre las superficies metálicas ajustadas de las bridas rígidas. Estos selladores monocomponentes fáciles de aplicar rellenan todas las holguras y las imperfecciones superficiales entre las superficies coincidentes de las bridas, añadiendo rigidez estructural y eliminando los micromovimientos y el desplazamiento. No se agrietan, contraen o relajan con el tiempo.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y VENTAJAS

SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Están formulados para mejorar la seguridad eliminando las fugas de hidrógeno y garantizar un rendimiento fiable a largo plazo del equipo.


COMPATIBILIDAD

Los formadores de juntas LOCTITE son adecuados para su uso en todos los metales y no se ven afectados negativamente por el hidrógeno.


EFICIENCIA DEL SISTEMA

Previenen fugas y aflojamiento por vibraciones, mejorando la eficiencia general del sistema y reduciendo las necesidades de mantenimiento y las paradas no planificadas.

HYDROGEN READY

SOLUCIONES DE FORMACIÓN DE JUNTAS

H₂ERE TO PERFORM UNDER PRESSURE

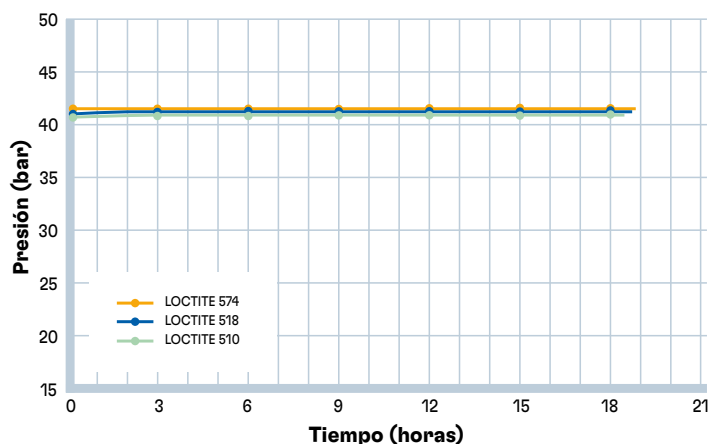
En base a los ensayos realizados por un laboratorio independiente, se ha demostrado que los siguientes formadores de juntas LOCTITE Hydrogen Ready ofrecen un rendimiento fiable y estanco frente al hidrógeno.

Las pruebas se llevaron a cabo en bridas con resalte de acero inoxidable 304. Los montajes sellados se presurizaron con gas hidrógeno al 100 % y posteriormente se controlaron posibles caídas de presión bajo dos condiciones diferentes de presión y temperatura, ensayadas de forma secuencial. No se detectaron caídas de presión apreciables.

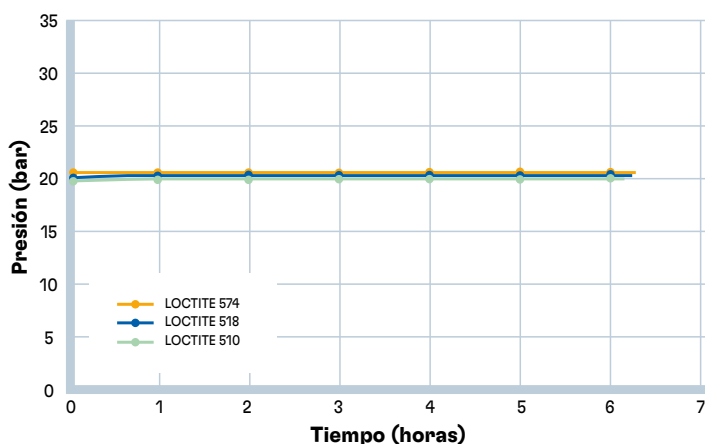
Los ensayos de presión con hidrógeno se realizaron de manera secuencial a 41 bar a temperatura ambiente durante 18 horas, seguidos de 20 bar a 80 °C durante 6 horas.



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



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



Soluciones de formación de juntas

Descripción

LOCTITE 510	Formador de juntas anaeróbico de color rosa, para bridas metálicas rígidas ajustadas. Es ideal para superficies de acero, acero inoxidable y fundición de hierro. Rellena holguras de hasta 0,25 mm. Proporciona sellado instantáneo a bajas presiones. Resiste temperaturas hasta 204 °C.
LOCTITE 518	Formador de juntas anaeróbico en formato gel de color rojo, para bridas metálicas rígidas ajustadas. Es ideal para superficies de acero, acero inoxidable y aluminio. Rellena holguras de hasta 0,25 mm. Proporciona sellado instantáneo a bajas presiones. Resiste temperaturas hasta 150 °C.
LOCTITE 574	Formador de juntas de alta viscosidad y de color naranja para bridas metálicas rígidas ajustadas. Es ideal para superficies de acero, acero inoxidable y fundición de hierro. Rellena holguras de hasta 0,25 mm. Proporciona sellado instantáneo a bajas presiones. Resiste temperaturas hasta 150 °C.



ÁREAS DE APLICACIÓN

Nuestras soluciones de formación de juntas son adecuadas para su uso en dispositivos y componentes a lo largo de toda la cadena de valor del hidrógeno, incluyendo:

- Válvulas
- Compresores
- Electrolizadores
- Sistemas de almacenamiento
- Bombas
- Estaciones de repostaje
- Conexiones de tuberías
- Medidores
- Motores

¿POR QUÉ ELEGIR LOCTITE PARA TUS SISTEMAS DE HIDRÓGENO?

- Por su fiabilidad demostrada mediante ensayos.
- Por su amplio soporte técnico y su experiencia en la creación de valor de larga duración, reforzado por inspecciones de las líneas de producción y formación técnica para equipos de I+D, fabricación y mantenimiento.
- Por su compromiso con el avance de la tecnología del hidrógeno mediante soluciones innovadoras.
- Por sus soluciones de equipos de aplicación, desde simples dispositivos manuales hasta sistemas totalmente automatizados, que se pueden integrar fácilmente en el proceso de fabricación.

EXPLORA OTRAS SOLUCIONES LOCTITE PARA TUS DISPOSITIVOS DE HIDRÓGENO

LOCTITE ofrece soluciones de sellado, fijación, recubrimiento y adhesión para una amplia gama de necesidades en todo el ecosistema del hidrógeno, incluyendo fijadores de roscas, selladores de bridas, retenedores, adhesivos estructurales y recubrimientos especiales.

Henkel Ibérica S. A.

C/ Bilbao n.º 72 - 84
08005 Barcelona
España

Departamento técnico

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

Atención al cliente

Tel. 93 290 44 86
cs.industria@henkel.com

next.henkel-adhesives.com/es

Salvo que se indique lo contrario, todas las marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de Henkel y/o sus filiales en EE. UU., Alemania y demás países.
© 2026 Henkel AG & Co. KGaA. Todos los derechos reservados