

LOCTITE®



MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES Y FIABILIDAD DE LOS EQUIPOS

Henkel

La fiabilidad empieza aquí...

Un programa eficaz de mantenimiento comienza con tus operarios cualificados sobre los componentes de la instalación, reparación y reconstrucción de tus equipos.

“

La Reducción de Costes no mejora la fiabilidad. La fiabilidad mejorada sí reduce los costes.

”

FABRICACIÓN DE PRIMERA CLASE

PROACTIVO:
“Prevenir lo Impredecible”

PREDICTIVO:
“Sustituir Antes de que se Produzcan Fallos”

PREVENTIVO:
“Proteger del Imprevisto”

REACTIVO:
“Reparar Después del Fallo”

Inspección de Planta

Nuestro primer paso al trabajar contigo es realizar una Evaluación de la Planta.

1

Una Evaluación de la Planta es una visita a las áreas de tu planta y a las operaciones de mantenimiento.

2

Identificación de tus procesos actuales, necesidades, desafíos, herramientas etc.

3

Un resultado de la Inspección de Planta es nuestra habilidad para personalizar nuestras soluciones teniendo en cuenta tus necesidades y operaciones específicas.

Seminario LOCTITE de Fiabilidad en el Mantenimiento



- Formación práctica impartida in situ.
- Cubre todos las familias de productos químicos.
- Se proporcionan los materiales de formación.

- Se revisan las principales causas de fallos y su prevención.
- Curso estándar de 90 minutos adaptable a tus necesidades.
- Seguimiento de las incorporaciones y aplicaciones llevadas a cabo por tus operarios.

Módulos de Formación Estándar

Fijación de roscas

- Cómo alcanzar y mantener la carga de apriete.
- Ventajas e inconvenientes de los dispositivos mecánicos de fijación.
- Fijadores químicos de roscas.
 - Cómo funcionan.
 - Cómo elegir el producto adecuado.
- Demostraciones prácticas.

Sellado de roscas

- Tipos de roscas y racores.
- Causas de las fugas.
- Selladores químicos de roscas.
 - Cómo funcionan.
 - Cómo elegir el producto adecuado.
- Demostraciones prácticas.

Formación de juntas

- Fundamentos del diseño de bridas.
- ¿Por qué fallan las juntas?
- Fundamentos de los formadores de juntas in situ.
- Selección de productos.
 - Bridas rígidas versus bridas flexibles.
 - Factores de servicio.
- Demostraciones prácticas.

Retención

- Tipos, clases y usos habituales de las uniones cilíndricas.
- Problemas potenciales y soluciones posibles.
- Retenedores
 - Como funcionan.
 - Cómo elegir el producto adecuado.
- Demostraciones prácticas.

Adhesión

- Beneficios de los adhesivos y su impacto en la fiabilidad de la planta.
- Tipos de químicos de adhesivos.
- Aplicaciones típicas en las que se utilizan adhesivos en la planta.
- Demostraciones prácticas.

Después de un Seminario de Fiabilidad en el Mantenimiento

Tus operarios cualificados tendrán el conocimiento y las herramientas de ahorro de costes para:

Ahorrar tiempo.

- Acortar las tareas de mantenimiento rutinarias.
- Acortar el tiempo habitual de reparación.
- Reducir el número de reparaciones innecesarias.

Reducir los costes energéticos.

- Reducir las fugas de aire que aumentan los costes energéticos.
- Eliminar las conexiones sueltas que cuestan dinero.

Mejorar la seguridad.

- Mejorar la seguridad al reducir el riesgo de lesiones.

Reducir el consumo de fluidos.

- Reducir las fugas de aceite y de fluidos del sistema hidráulico, que cuestan dinero.
- Reducir las operaciones de limpieza y los costes de retirada de residuos.

¡El personal formado, motivado y equipado reduce los costes!

CALCULADOR DE COSTES POR FUGAS DE AIRE			
PRESIÓN DE LINEA DE 6,9 BAR			
DIÁMETRO DE LA FUGA (mm)	PÉRDIDA* m ³ / HORA	m ³ DE AIRE PERDIDOS / AL AÑO	COSTE POR AÑO
0,8	2,75	24,044	541 €
1,6	11,02	96,328	2.167 €
3,2	44,17	385,906	8.681 €
6,3	176,7	1.543.626	34.724 €
9,5	397,6	3.473.159	78.129 €
COST PER m³ = 0,0225 €			
*La pérdida de m ³ / hora puede variar en base a la forma de la apertura y se asume que la instalación mantiene una presión de aire durante 8.760 horas por año.			

CALCULADOR DE COSTES POR FUGAS DE ACEITE				
LITROS PERDIDOS				
TIPOS DE FUGAS	POR DÍA	POR MES	LITROS PERDIDOS POR AÑO	COSTES ANUALES POR PLANTA
Una gota cada 10 s	0,42	12,72	152,55	915,31 €
Una gota cada 5 s	0,85	25,55	306,62	1.839,71 €
Una gota por segundo	4,26	127,76	1.533,09	9.198,55 €
Tres gotas por segundo	14,17	425,86	5.110,31	30.661,84 €
Flujo roto en gotas	90,85	2.725,50	32.705,96	196.235,75 €
COSTE POR LITRO* = 6 €				
*Coste típico del litro entre 0,25 € a 0,5 €. De todas formas, los costes asociados con las fugas se deben tener en cuenta, como: operaciones de limpieza, productos absorbentes, transporte, almacenamiento, reciclado y eliminación.				

Elige de entre los Servicios Adicionales de Henkel

Seminario "Soluciones para la Ingeniería de Superficies"

- Cómo identificar y aplicar eficazmente los recubrimientos protectores adecuados para proteger tus equipos y mantenerlos en funcionamiento con el mínimo de paradas.

Reconstrucción de Bombas

- Cómo y dónde utilizar los productos LOCTITE para aumentar la fiabilidad y eficiencia de las bombas.

Asistencia de Aplicación

- Nuestros técnicos experimentados te ayudarán con tus productos específicos para tus operaciones de mantenimiento.

Optimización del Inventario

- Realizamos una evaluación del inventario químico para ayudarte a optimizar tu inversión. Esto te permitirá gestionar mejor la compra de químicos en la planta.

Instrucciones de Trabajo Documentadas

- Podemos ayudarte a establecer instrucciones de trabajo y procedimientos de mantenimiento para ayudarte a mantener tus equipos esenciales.

LOCTITE®

Henkel Ibérica S. A.
C/ Bilbao n.º 72 - 84
08005 Barcelona
España
www.henkel-adhesives.es

Departamento técnico
Tel. 93 290 49 05
Fax 93 290 41 81
técnico.industria@henkel.com

Atención al cliente
Tel. 93 290 44 86
Fax 93 290 42 69
cs.industria@henkel.com

Los datos que figuran en el presente documento tienen carácter exclusivamente informativo. Por favor, contacta con el Departamento Técnico para realizar cualquier consulta sobre las recomendaciones y especificaciones técnicas de estos productos.

Except as otherwise noted, all marks used above in this printed material are trademarks and/or registered trademarks of Henkel and/or its affiliates in the US, Germany, and elsewhere. © Henkel AG & Co. KGaA, 2018