

## Sika® Lock-1243 TL

Sellador de roscas resistencia media-alta. Uniones engrasadas.

### Datos Técnicos del Producto

Base química		Di metacrilato
Color		Azul
Densidad		1.04 kg/l aprox.
Punto de fusión		>100°C
Capacidad de relleno		0,30 mm
Viscosidad	Rango	10.000-18.000 mPas
Brookfield RTV, spindle 3, 2,5rpm	Valor típico	14.000 mPas
Viscosidad	Rango	2.500-4.000 mPas
Brookfield RTV, spindle 3, 20rpm	Valor típico	3.300 mPas
Velocidad de curado (% fuerza final)	15 min	
	1 h	60 % aprox.
	24 h	100 %
Tiempo de fijación ISO10964		≤ 15 min.
Curado completo a 20°C		24 horas
Par de rotura ISO 10964 <sup>1</sup>	Rango	15 – 25 N·m
	Valor típico	19 N·m aprox.
Par predominante ISO 10964 <sup>1</sup>	Rango	5 – 15 N·m
	Valor típico	10 N·m aprox.
Temperatura de servicio		-50°C a 150°C
Vida del producto (almacenaje a 20°C)		12 meses

<sup>1)</sup> Tornillo de acero M10 y tuerca de acero M10

### Descripción

Sika® Lock-1243 TL es un sellador de roscas de uso general, de fuerza media-alta, tixotrópico y anaeróbico que cura cuando se confina entre dos superficies metálicas en ausencia de aire. Formulado para todas las roscas, métricas y anglosajonas, previniendo el aflojamiento por vibración y las fugas a través de los hilos.

Sika® Lock-1243 TL está desarrollado de acuerdo con la norma ISO 9001 asegurando la calidad del sistema.

### Ventajas del Producto

-Previene el aflojamiento debido a vibraciones y las fugas a través de los hilos.

-Formulación tixotrópica que previene los despegues o las fugas después del montaje.

- Apto para uniones con presencia de aceite.

- Contribuye a prevenir la corrosión en las partes ensambladas.

- Desmontable con herramientas manuales

### Áreas de Aplicación

Sika® Lock-1243 TL es adecuado para la mayoría de los tornillos y tuercas con roscas medias o gruesas. La elevada viscosidad y la naturaleza tixotrópica del producto previenen el descuelgue, goteo y migraciones después del montaje. Sika® Lock-1243 TL es ligeramente tolerante al aceite, así que podrá atornillar algunas piezas tal y como se reciben, pero los mejores resultados se obtienen con sustratos limpios.

Sika® Lock-1243 TL se utiliza habitualmente en tornillos de montaje, tornillos para aplicaciones en viviendas, etc.

Sika® Lock-1243 TL no se recomienda para algunos plásticos dado que puede producirse agrietamiento debido a la tensión.

Industry



## Mecanismo de curado

### Curado

Los adhesivos anaeróbicos curan sólo en ausencia de aire y con activación metálica. El adhesivo que queda fuera de la junta permanecerá sin curar y deberá ser retirado con un paño.

### Velocidad de curado y sustratos

La resistencia y velocidad de curado varían en función de los sustratos. Cuando se utilizan sobre acero dulce y componentes de latón, los adhesivos anaeróbicos alcanzan la fuerza total más rápido que sobre otros materiales inertes como aceros inoxidable y dicromatos de zinc. El activador Sika® Lock-4064 PM debe utilizarse para acelerar la velocidad de curado.

### Velocidad de curado y junta de pegado

El tamaño de la junta de pegado afecta enormemente a la velocidad de curado de los adhesivos anaeróbicos. La junta de pegado varía con el tipo de hilo y el tamaño del cierre. Cuanto más grande es el hueco entre hilos, más lenta es la velocidad de curado. El hueco máximo recomendado para el Sika® Lock-1243 TL es de 0,30 mm.

### Velocidad de curado y temperatura

Todos los resultados relativos a la velocidad de curado se prueban a 22°C. Temperaturas más bajas implicarán una velocidad de curado menor. El calentamiento de las partes ensambladas acelera el proceso de curado. El activador Sika® Lock-4064 PM debe utilizarse cuando la temperatura es menor que 5°C.

### Velocidad de curado y activador.

Donde la velocidad de curado sea demasiado lenta o la junta de pegado sea muy grande, se debe utilizar el activador anaeróbico Sika® Lock-4064 PM para acelerar la velocidad de curado. El uso de un producto acelerante puede reducir la fuerza de pegado hasta en un 30%. Se recomienda realizar pruebas en partes para medir la influencia.

## Resistencia química

Los adhesivos anaeróbicos Sika® Lock presentan excelente resistencia química a la mayoría de aceites y disolventes incluyendo aceite de motor, gasolina con plomo, líquido de frenos, acetona, etanol, propanol y agua. Los adhesivos y selladores anaeróbicos no se recomiendan para su uso en líneas de oxígeno puro o cloro.

La información ofrecida anteriormente es sólo para orientación general. El apoyo sobre aplicaciones específicas se proporcionará tras petición.

## Resistencia a la temperatura

### Resistencia al calor

El Sika® Lock-1243 TL es adecuado para uso a temperaturas de hasta 150°C. A 130°C la fuerza de pegado será aproximadamente un 30% de la fuerza de pegado a 21°C.

### Envejecimiento por calor

El Sika® Lock-1243 TL mantiene aproximadamente el 90% de la fuerza total cuando se calienta hasta 100°C durante 90 días y entonces se enfría y se prueba a 21°C.

## Método de aplicación

### Preparación de la superficie

Asegurarse de que las partes están limpias, secas y libres de aceite y grasa.

Algunos productos anticorrosión inhiben el sistema de curado en este tipo de adhesivos anaeróbicos: se recomiendan ensayos para establecer cuando es necesaria la limpieza de las partes.

El activador Sika® Lock-4064 PM se requiere en piezas niqueladas.

### Aplicación

Aplicar adhesivo a todos los hilos implicados. Ensamblar las piezas y dejar curar. Retirar el adhesivo sobrante del exterior de la junta.

El producto se aplica normalmente a mano desde la botella. Existen sistemas de dispensado disponibles para aplicaciones de montaje de gran envergadura.

Para obtener consejo sobre la elección y puesta a punto del sistema de dispensado adecuado, por favor contacte con el Departamento de Ingeniería de sika Industria.

## Almacenaje

Almacenar en un lugar fresco fuera del alcance de los rayos del sol. Conservar a 5°C para conseguir una óptima estabilidad.

## Información adicional

Existe a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:  
-Hojas de Seguridad

## Tipos de envase

Botellas	50 ml 250 ml
A granel para Sistemas de Aplicación	

## Importante

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

## Notas legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es"

Información adicional disponible en:

www.sika.es  
www.sika.com

Sika S.A.U.  
C/ Aragoneses, 17  
28108 Alcobendas. Madrid  
Tel. +34 91 657 23 75  
Fax +34 91 662 19 38

