



Los trabadores y selladores de roscas TONSAN son anaeróbicos con alta resistencia a químicos y a la intemperie, el fluido se aloja entre los hilos de las roscas, se solidifica por la ausencia de aire y se convierte en un fuerte trabador, protegiendo pernos y tuercas contra el aflojamiento por causa de la vibración extrema. Evitan el óxido, fugas y la corrosión. TONSAN ofrece trabadores y selladores de roscas removibles y fijos, de baja, media y alta resistencia al torque o desmontaje, estos trabadores son ideales para todo tipo de roscas y se adaptan a la gran variedad de medidas de roscas y a las diferentes condiciones de uso a las que se someten.

Los trabadores TONSAN pueden estar en contacto con el agua potable, conforme al reglamento GB5749-85, también está avalado por las normas de aplicación de adhesivos anaeróbicos JB/T7311-2001 y el estándar militar de EEUU MIL-S-46163A.

TRABADORES DE ROSCAS

1222 THREAD LOCKER/LOW STRENGTH

(TRABADOR DE BAJA RESISTENCIA AL TORQUE Ó DESMONTAJE)

Trabador de baja resistencia al torque y de fácil desmontaje. Viscosidad Tixotrópica. Ideal para trabar y sellar los diámetros de fijación de 2 mm a 8 mm. Adecuados para metales de baja resistencia al torque como aluminio ó latón, que podrían romperse durante el desmontaje. Las piezas pueden ser desmontadas usando herramientas de mano. Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella

1242 THREAD LOCKER/MEDIUM STRENGTH

(TRABADOR DE RESISTENCIA MEDIA AL TORQUE Ó DESMONTAJE)

Trabador de uso general, de resistencia media al torque y previene el aflojamiento por vibración, ideal para la fijación y sellado de tuercas, pernos y tornillos de 8 mm a 16 mm. Usado en bombas, valvulas, cajas de cambio y prensas. Las piezas pueden ser desmontadas usando herramientas de mano.

Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella

1243 THREAD LOCKER/MEDIUM STRENGTH

(TRABADOR DE RESISTENCIA MEDIA AL TORQUE Ó DESMONTAJE)

Trabador de roscas de resistencia media al torque con excelente tolerancia al aceite, por ejemplo, aceites de motores, aceites anticorrosión y fluidos de corte. Previene el auto aflojamiento de piezas sometidas a vibración, por ejemplo en bombas, cajas de cambio, tornillos de volante, corona, alternador ó prensas. Ideal para los diámetros de fijación y sellado de 6 mm a 20 mm. Las piezas pueden ser desmontadas usando herramientas de mano.

Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella

1262 THREAD LOCKER/HIGH STRENGTH

(TRABADOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE Ó DESMONTAJE)

Trabador de alta resistencia al torque, con buena resistencia a productos químicos. Ideal para los diámetros de fijación y sellado de 10 mm a 20 mm. Excelente para pernos ó tuercas con trabajo de alto impacto, vibraciones extremas y zonas expuestas a químicos fuertes. Para su desmontaje es necesario el uso de calor y herramientas manuales.

Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella

1270 THREAD LOCKER/HIGH STRENGTH

(TRABADOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE Ó DESMONTAJE)

Trabador de alta resistencia al torque, de media a baja viscosidad, seca rápidamente. Excelente para trabar y sellar los pernos ó tuercas de hilos menores a M26. Tolerancia a contaminaciones ligeras de aceite, Recomendado para la fijación permanente de espárragos en bloques de motor, pernos de corona, pernos de amortiguadores, espárragos y cuerpos de bombas. Para su desmontaje es necesario el uso de calor y herramientas manuales. Tamaño del envase: 50ml/botella

1271 THREAD LOCKER/HIGH STRENGTH

(TRABADOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE Ó DESMONTAJE)

Trabador de alta resistencia al torque, de baja viscosidad y de buena resistencia a los productos químicos, ideal para trabar y sellar de forma permanente las roscas hasta 26mm de diámetro. Idoneo para montajes de soportes de motor, bombas, espárragos, etc. Para su desmontaje es necesario el uso de calor y herramientas manuales.

Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella

1272 THREAD LOCKER/HI-TEMP (TRABADOR DE ALTA TEMPERATURA)

Trabador resistente a altas temperaturas y de alta viscosidad. Proporciona un secado rápido en la mayoría de superficies. Recomendado para trabar y sellar las tuercas hasta 36mm de diámetro. Excelente resistencia química y térmica del producto curado. Para su desmontaje es necesario el uso de calor y herramientas manuales.

Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella

1277 THREAD LOCKER/HIGH STRENGTH

(TRABADOR DE ALTA RESISTENCIA AL TORQUE Ó DESMONTAJE)

Trabador de alta resistencia y alta viscosidad. Ideal para fijar y sellar permanentemente pernos ó tuercas hasta 36mm. Utilizado para montajes en maquinaria pesada. Para su desmontaje es necesario el uso de calor y herramientas manuales.

Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella

1290 THREAD LOCKER/PENETRATING (TRABADOR PENETRANTE)

Trabador de resistencia media al torque, usado en pernos pre-ensamblados hasta 12 mm, penetra en las roscas por los hilos. Asegura y sellar los tornillos y otros tipos de sujetadores después de que el ajuste haya finalizado. Sella canales dejados por las soldaduras y las partes porosas de metal. Para su desmontaje es necesario el uso de calor y herramientas manuales. Ej. Tornillos de instrumentos, conectores eléctricos y tornillos prisioneros. Tamaño del envase: 50ml/250ml/botella





RESISTENCIA BAJA

Desmontable con herramientas manuales estándar, idóneo para tornillos de ajuste, tornillos de calibración, medidores y calibres, para tamaños de roscas hasta M80.

RESISTENCIA MEDIA

Desmontable con herramientas manuales, aunque más costoso que el anterior; idóneo para máquinas, herramientas, prensas, bombas, compresores, pernos de montaje, cajas de engranajes, etc. Para tamaños de roscas hasta M80.

RESISTENCIA ALTA

Muy difícil de desmontar con herramientas manuales estándar; puede requerir calor localizado para el desmontaje. Idóneo para montajes permanentes en maquinaria pesada, espárragos, soportes de motores y bombas, para tamaños de roscas hasta M80.

PROPIEDADES FÍSICAS

Product No.	Color	Densidad Específica (g/cm ³)	Viscosidad (cP)	Llenado de espacio max (mm)	Torque (Nm)	Torque prevaletido (Nm)	Temperatura de Trabajo (°C)	Tiempo de fijación (min)	Tiempo de secado completo (h)	Tamaño máximo de rosca
1222	Púrpura	1.05	1400/thixotropic	0.13	2.2	1.5	-60~150	3~15	24	M12
1242	Azul	1.10	1400/thixotropic	0.13	4.2	3.3	-60~150	3~15	24	M36
1243	Azul	1.10	2800/thixotropic	0.13	5.6	4.2	-60~150	3~15	24	M36
1262	Rojo	1.10	2030/thixotropic	0.13	25.5	20.0	-60~150	3~15	24	M36
1270	Verde	1.10	500	0.13	30.0	25.0	-60~150	3~15	24	M26
1271	Rojo	1.11	500	0.13	32.5	25.0	-60~150	3~15	24	M26
1272	Rojo	1.10	8000/thixotropic	0.25	23.0	25.0	-60~230	5~30	24	M80
1277	Rojo	1.12	7000	0.25	37.0	31.0	-60~150	20~60	24	M80
1290	Verde	1.08	20	0.10	25.0	17.5	-60~150	3~10	12	M12

ESTIMACION DE USO POR 1000PCS

Diametro de roscas (mm)	M6	M8	M10	M12	M14	M20
Dispensador manual	28ml	42ml	76ml	130ml	188ml	350ml
Dispensador automático	16ml	30ml	48ml	92ml	116ml	220ml

PREPARACION SUPERFICIAL

La correcta preparación de la superficie es el factor más importante para obtener un rendimiento óptimo de cualquier adhesivo.

- Desengrasar, limpiar y secar todas las roscas antes de aplicar el adhesivo; utilizar TONSAN 1755 SUPER CLEANER. (consulte en la página 37).
- Si las piezas han estado en contacto con soluciones de lavado acuosas o fluidos de corte, que dejan una capa protectora en la superficie, lavar con agua caliente.
- Si el fijador ha de aplicarse a menos de 5 °C, se aconseja un tratamiento previo con TONSAN 1764 ANAEROBIC ACTIVATOR. (consulte en la página 38).
- Para fijar tornillerías de plástico consulte ADHESIVOS DE CIANOACRILATO en las páginas 23–24