



TECHNOBOND® S77

Descripción del producto

TECHNOBOND® S77 es un sellador de tuberías anaeróbico monocomponente de resistencia baja/media. TECHNOBOND® S77 es un producto tixotrópico con una alta viscosidad y que aporta una gran lubricación. El producto cura espontánea y rápidamente en ausencia de aire y contacto entre superficies de metal.

TECHNOBOND® S77 está especialmente formulado para fijar y sellar roscas de tubería recta y cónica de tamaño medio/grueso en tuberías de diámetro de 15 mm a 80 mm, proporcionando la máxima resistencia a la vibración y fugas a través de las piezas roscadas. TECHNOBOND® S77 está formulado para dar un par de rotura de fuerza media, pero el par de fuerzas más bajo prevalece sobre las juntas ensambladas, permitiendo así un desmontaje y un mantenimiento más fáciles. Las juntas de tubería hechas con TECHNOBOND® S77 deben ajustarse al par especificado en un máximo de 15 minutos desde el montaje inicial. TECHNOBOND® S77 dará un sellado de baja presión casi instantáneo (hasta 2 bar en 20 minutos) y cuando esté totalmente curado se sellará hasta la presión de ruptura del tubo (por ejemplo, 10,000 psi).

Propiedades típicas del material

	Valor
Tipo químico	Dimetacrilato
Aspecto (sin curar)	Amarillo
Peso Específico	~ 1.12
Viscosidad, Brookfield – RVT, mPa·s (cP)	
Husillo 5, 2.5 rpm	(Rango) 35,000 – 60,000 (Típico) 48,000
Husillo 5, 20 rpm	(Rango) 10,000 – 20,000 (Típico) 15,000
Par de rotura, ISO 10964, N·m	
Perno de acero pavonado M10 y tuerca acero galvanizado M10	(Rango) 8 – 20 (Típico) 16
Par residual, ISO 10964, N·m	
Perno de acero pavonado M10 y tuerca acero galvanizado M10	(Rango) 2 – 8 (Típico) 4.5
Tiempo de fijación inicial, ISO 10964	(min) 15
Secado Completo	(h) 24
Punto de Inflamación	(°C) > 100
Relleno máximo de holgura	(mm) 0.25
Rango de temperatura, °C	Continuo -50 a +150

Resistencia a Productos Químicos/Disolventes

TECHNOBOND® S77 exhibe una excelente resistencia química a la mayoría de los aceites y disolventes incluyendo aceite de motor, gasolina con plomo, líquido de frenos, acetona, etanol, propanol y agua.

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y/o sistemas ricos en oxígeno, y no se debe emplear elegir como sellador en líneas de cloro u otros oxidantes fuertes.

Resistencia típica medioambiental

Resistencia al calor

TECHNOBOND® S77 es adecuado para el uso a temperaturas de hasta 150 °C. A 130 °C la resistencia de la unión será aproximadamente un 20 % de la resistencia a 21 °C.

Envejecimiento térmico

TECHNOBOND® S77 retiene aproximadamente el 85 % de la resistencia máxima cuando se calienta a 100 °C durante 90 días y a continuación se enfría y prueba a 21 °C.

Características típicas de curado

Velocidad de curado según la temperatura

La velocidad de curado depende de la temperatura. Todos los valores referentes a la velocidad de secado se prueban a 21 °C. Temperaturas inferiores provocan un secado más lento. El calentamiento de las piezas montadas acelera el proceso de curado.

Velocidad de curado según el sustrato

La velocidad de secado y la resistencia de la unión varían según los sustratos. Cuando se utilizan componentes de acero dulce, los selladores anaeróbicos alcanzarán la resistencia máxima más rápidamente que en materiales más inertes como el acero inoxidable y el aluminio.

Velocidad de curado según la holgura

La velocidad de curado depende de la holgura. La holgura en piezas roscadas depende del tipo de rosca, de su calidad y de su tamaño. Cuanto mayor sea la holgura entre las roscas, menor será la velocidad de secado. La holgura máxima recomendada para el TECHNOBOND® S77 es de 0.25 mm.

Propiedades de curado

Velocidad típica de curado según ISO 10964

15 minutos	Tiempo de fijado
1 hora	aprox. 40% de la resistencia final
24 horas	100% resistencia

Modo de empleo

Asegúrese que las partes estén limpias, secas y libres de grasa y aceite.

Para evitar que el producto obture la boquilla, no dejar que la punta toque superficies metálicas durante la aplicación.

Puede aplicar sellador a todas las roscas del ensamblaje o puede aplicar adhesivo solamente a la parte macho, dejando los dos primeros hilos claros para minimizar el exceso de producto dentro de la junta. Ensamble las piezas y deje curar. Limpie el exceso de adhesivo del exterior de la junta.



TECHNOBOND® S77

Cualquier residuo fuera de la unión no cura y se puede eliminar fácilmente con un paño limpio. El producto curado puede eliminarse mediante una combinación de inmersión en disolvente y procedimientos mecánicos.

El producto se aplica normalmente de forma manual desde la botella. Contacte a su representante TECHNOBOND® para obtener más consejos sobre las soluciones de aplicación.

Limitaciones

TECHNOBOND® S77 no se recomienda en ciertos plásticos dado que podrían causarse grietas por tensión. Algunos tipos de sustancias químicas anticorrosión pueden inhibir el proceso de curado en este tipo de anaeróbicos.

Se recomienda realizar ensayos para comprobar si es necesaria una limpieza de las piezas.

Formato

TECHNOBOND® S77 se suministra en botellas de 50 ml (Ref. 550134).

Almacenaje

Almacenar en un lugar fresco y seco. Las condiciones óptimas de almacenamiento son entre 8 °C y 21 °C. El almacenamiento fuera de este rango de temperatura puede afectar negativamente las propiedades del producto y puede afectar la vida útil indicada.

Recomendaciones de seguridad

Instrucciones más detalladas se recogen en la correspondiente ficha de datos de seguridad del producto.

Manténgase el producto alejado de los niños.

Los datos indicados en esta Hoja de Datos Técnicos no deben ser considerados nunca como una especificación de las propiedades del producto

Garantizamos las propiedades uniformes de nuestros productos en todos los suministros. Las recomendaciones y los datos publicados en esta hoja técnica se basan en nuestro conocimiento actual y rigurosos ensayos de laboratorio. Debido a las múltiples variaciones en los materiales y en las condiciones de cada proyecto, rogamos a nuestros clientes que efectúen sus propios ensayos de utilidad bajo las condiciones de trabajo previstas y siguiendo nuestras instrucciones generales. Con esto se evitan posteriores perjuicios, cuyas consecuencias serían ajenas a la empresa.