

Membrana de lámina NobleSeal[®] SIS

Instrucciones de instalación

www.noblecompany.com

CONTENIDO

1. Información general.....	1	6. Aplicaciones adicionales.....	3
2. Materiales	2	- Aislamiento de grietas	3
3. Planificación y disposición	2	- Impermeabilización.....	3
4. Preparación	2	7. Instalación de pisos	3
- Inspección	2	- Pisos de madera.....	3
- Sustratos	2	- Pisos de vinilo.....	4
5. Unir la lámina al sustrato		8. Garantía.....	4
- NobleBond 21	2	9. Figuras/Dibujos.....	4
- NobleBond EXT.....	2		
- Mortero de aplicación delgada modificado	3		

1. INFORMACIÓN GENERAL

Se usa NobleSeal SIS como tratamiento acústico debajo de pisos de superficie dura como baldosas cerámicas, piedra dimensionada, terrazzo epóxico, pisos de madera dura, etc. con el fin de reducir la transmisión de sonido presente en el aire y de impacto. En un método de base delgada, la lámina con agente de unión es comúnmente de 1/8 pulg (3 mm) o menos. También puede incorporarse la lámina en una instalación de base de mortero completa sin unión al sustrato. Patente estadounidense núm. 6,077,613.

NOTAS:

a) *Instale en cumplimiento estricto con estas instrucciones, y cumpla con todas las normas ANSI, recomendaciones de TCNA y códigos de construcción correspondientes.*

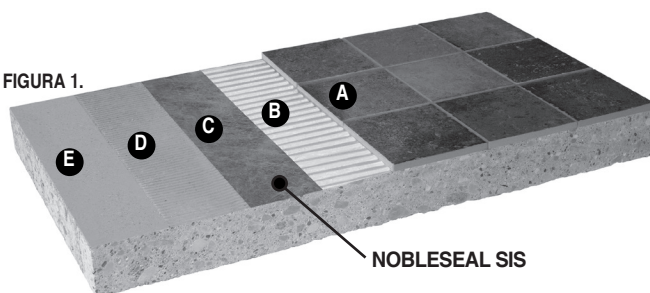
b) *Para cualquier procedimiento no cubierto por estas instrucciones, póngase en contacto con Noble Company.*

NORMA	ANSI A118.13	ANSI A118.10	ANSI A118.12	ASTM C 627	ASTM E 2179	ASTM E492
Descripción:	Membrana unida de reducción acústica para instalar baldosa cerámica con mortero de aplicación delgada	Membranas impermeables de soporte de carga unidas para instalaciones de piedra dimensionada y baldosas cerámicas con mortero de aplicación delgada	Norma de aislamiento de grietas: "Resistencia del sistema a las grietas" (Prueba de plantilla)	Método estándar de prueba con el objeto de evaluar sistemas de instalación de baldosa cerámica para pisos que usan el probador de pisos tipo Robinson	Método de prueba para medir en laboratorio la eficacia de los revestimientos de pisos en reducir el ruido de impacto de una máquina golpeadora estándar a través de pisos de concreto.	Clase de aislamiento de impacto (IIC)
Capacidad nominal:	Aprobada	Aprobada	Alto rendimiento (> 1/8 pulg)	Extra pesado	Δ12	62**

Nota: Remítase a la descripción del producto NobleSeal SIS para ver información adicional.

** Sustrato de concreto y techo con calificación acústica.

FIGURA 1.



- A. Baldosa cerámica, terrazzo o piedra dimensionada
 - B. Capa de unión de aplicación delgada apropiada para la aplicación
 - C. Membrana NobleSeal SIS
 - D. Capa de unión de la lámina
 - E. Sustrato: Concreto, madera terciada, tabla de respaldo (backer board, BB), sustrato de yeso imprimado y sistemas de calefacción radiante
- Valor R de NobleSeal SIS = 0.8



Simple Solutions... Proven Performance



VER MÁS DETALLES DE PRODUCTOS, VIDEOS, Y DIAGRAMAS EN LÍNEA



2. MATERIALES

- 2.1 **MEMBRANA:** NobleSeal SIS es una membrana de lámina de soporte de carga unida de 3/64 pulg (1.25 mm) para aislar el sonido.
- 2.1.a **COMPOSICIÓN:** NobleSeal SIS es una lámina compuesta fabricada de una aleación de polietileno clorado (PEC) con tela no tejida laminada por ambos lados.
- 2.2 **CAPA DE UNIÓN:** NobleSeal SIS debe unirse con NobleBond EXT, NobleBond 21 o un mortero de aplicación delgada modificado con acrílico o polímero (incluso tipos de curado rápido) que cumpla con ANSI A118.4 y que el fabricante recomiende para esta aplicación. Si se une SIS a madera terciada con mortero de aplicación delgada, el mortero debe cumplir con ANSI A118.11. El agente de unión debe estar en conformidad con las normas ANSI adecuadas, las recomendaciones del Manual de TCNA y las instrucciones del fabricante del agente de unión.
- NOTAS:**
- a) Las mezclas del mortero en la obra deben estar conformes a ANSI A108.5.
- b) Remítase a las instrucciones del fabricante de la capa de unión para saber el tiempo de curado.
- 2.3 **SELLADOR ACÚSTICO:** Se usa para aislar la superficie del piso de los elementos de construcción en los perímetros y penetraciones.
- 2.4 **HERRAMIENTAS:** Herramientas normales para colocar baldosas, tijeras o cuchillo utilitario, rodillo manual de caucho y rodillo para linóleo (se recomienda de 75 - 100 lbs.). La aplicación de sellador acústico o NobleSealant 150 (aplicaciones impermeabilizantes) requiere una pistola de calafateo de calidad comercial.

3. PLANIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN

- 3.1 **MEMBRANA:** Instale NobleSeal SIS encima de toda el área que se va a embaldosar. Para áreas más anchas que el ancho de una lámina, junte varias láminas SIS topando unas con otras.
- NOTA:** La impermeabilización requiere solapar 2 pulg (5 cm) de la membrana de la lámina (remítase a la sección 6.2).
- 3.1.a **DIMENSIÓN DE LA LÁMINA:** 6 x 33 1/3 pies = 200 pies² (1.8 m x 10.2 = 18.6 m²)
- 3.2 **CAPA DE UNIÓN DE LA LÁMINA**
- 3.2.a **NOBLEBOND EXT:** Un adhesivo de fraguado mojado apto para unir membranas de láminas Noble en aplicaciones horizontales o verticales, interiores o exteriores. También se puede usar en áreas mojadas. La porosidad y condición del sustrato pueden afectar la cobertura, pero NobleBond EXT generalmente proporcionará la siguiente cobertura: Aproximadamente 90-100 pies²/galón.
- 3.2.b **NOBLEBOND 21:** NobleBond 21 es un adhesivo de látex para aplicaciones interiores horizontales. No debe usarse en áreas mojadas o aplicaciones verticales. NobleBond 21 generalmente proporcionará la siguiente cobertura: 150 a 110 pies²/galón.
- NOTA:** Los adhesivos NobleBond permiten más movimiento que los morteros a base de cemento. También permiten instalar baldosas inmediatamente después de colocar lámina ya que no requiere más curado. Remítase a las instrucciones de instalación en la etiqueta del envase.
- 3.2.c **MORTERO DE APLICACIÓN DELGADA MODIFICADO:** Vea la tasa de cobertura que indica el fabricante.
- 3.2.c.1 **Procedimiento en clima frío:** Consulte con el fabricante de la capa de unión para saber los límites seguros de baja temperatura y los tiempos de curado.
- 3.2.c.2 **Procedimiento en clima cálido:** Consulte con el fabricante de la capa de unión para saber los límites seguros de alta temperatura y los tiempos de mezclado.
- 3.3 **SELLADOR ACÚSTICO:** Un tubo de 29 oz. de Sellador acústico sello aproximadamente 40 pies lineales cuando se usa una línea de 3/8 pulg, o aproximadamente 89 pies lineales cuando se usa una línea de 1/4 pulg.
- 3.4 **NOBLESEALANT 150 (Solo impermeabilización):** Un tubo de 10.3 oz. de NobleSealant 150 sella aproximadamente 40 pies lineales.

4. PREPARACIÓN

- >>> **RECOMENDACIÓN:** Pruebe los materiales y el método en las condiciones de la obra para confirmar la idoneidad.
- 4.1 **INSPECCIÓN:** El sustrato debe reunir los requisitos estipulados por la TCNA y las normas ANSI A108 y A118. Notifique por escrito toda deficiencia que pudiera afectar el rendimiento del sistema.

NOTAS:

- a) NobleSeal SIS no compensará por deficiencias estructurales en el sustrato.
- b) Revise todos los dibujos detallados (vea la Sección 9 - FIGURAS/DIBUJOS).
- 4.2 **PROCEDIMIENTO:** Para incorporar NobleSeal SIS en una instalación de base delgada, prepare el sustrato y seleccione la capa de unión.
- 4.3 **SUSTRATOS:** La condición del sustrato para la lámina es igual que para baldosa (vea las pautas de TCNA). Las losas sobre, por encima o bajo pendiente deben probarse en cuanto a contenido de humedad y pH. Las losas deben estar planas. Debe hacerse la preparación del piso (es decir, nivelado, parchado) antes de instalar la lámina.
- 4.3.a **DEPRESIONES:** Los pisos con depresiones pueden causar que la lámina abarque por encima de estas depresiones. Resuelva esto rellenando la depresión antes de instalar la lámina. Siga las pautas adecuadas de la industria.
- 4.4 **INSTALADOR:** Debe estar familiarizado con las instrucciones escritas actuales de Noble Company, las recomendaciones del Manual de TCNA y las normas ANSI A108 y A118. El contratista debe tener experiencia con procedimientos de instalación para productos de Noble Company o recibir instrucciones de un representante de Noble Company antes de comenzar el trabajo.

5. UNIR LA LÁMINA AL SUSTRATO

- 5.1 **MÉTODOS DE INSTALACIÓN:**
- 5.1.a **UNIDO:** Directamente al sustrato.
- 5.1.b **DISPOSICIÓN SUELTA:** Debajo de base de mortero total (vea las pautas de la TCNA).
- NOTAS:**
- a) Debe haber suficiente peso para mantener la membrana en su sitio.
- b) Puede ser necesario unir en partes para que no se mueva SIS.
- 5.2 **PREPARACIÓN:** Limpie y prepare el sustrato como si fuera baldosa de aplicación delgada sin lámina.
- 5.3 **AGENTES DE UNIÓN:** Una la lámina con cualquiera de los siguientes:
- 5.3.a **NOBLEBOND EXT:** Remítase a las instrucciones de instalación de NobleBond EXT.
- 5.3.b **NOBLEBOND 21:** Remítase a las instrucciones de instalación de NobleBond 21.
- 5.3.c **MORTERO DE APLICACIÓN DELGADA MODIFICADO:** Extienda la capa de unión de aplicación delgada con una llana que aporte cobertura total (es decir una llana con muesca en V de 1/8 a 1/4 pulg). Aplane con llana un área tan ancha como la lámina y tan profunda como sea cómodo alcanzar. Con el fin de evitar atrapar aire debajo de la lámina, allane el mortero en hileras paralelas a través del ancho o el largo de la lámina.

NOTAS:

a) Puede ser necesario variar el tamaño de llana, el ángulo en que se sostenga, la relación de mezclado o alguna combinación de estos factores para lograr máximo contacto. Las llanas con muescas finas aumentan el “deshollado”.

b) Dar sombra, rociar con agua, trabajar de noche o alguna combinación de estas técnicas puede ayudar a reducir el efecto de las altas temperaturas.

c) Todos los rebordes de la capa de unión deben quedar paralelos para permitir que escape el aire debajo de la lámina al incrustar.

5.4 DISPONER LA LÁMINA: Desenrolle la lámina continuamente en la capa de unión antes de que empiece a formar una “película”.

5.5 INCRUSTAR LA LÁMINA: Incruste NobleSeal SIS en la capa de unión (aplastando todos los rebordes de llana). Para las áreas horizontales, use un rodillo de 75 - 100 lbs. Trabaje desde el centro de la lámina hasta los bordes. Mueva el rodillo de un borde a otro haciendo pasadas solapadas. Empiece por el final de la primera lámina instalada, avanzando hasta el área instalada en último lugar. Use un rodillo de mano pequeño o una regla para eliminar burbujas de aire en áreas donde no quepa un rodillo más grande.

5.6 COBERTURA: Se requiere la completa cobertura del sustrato y la plena penetración de la capa de unión en la tela. Antes del curado, levante la lámina e inspeccione si hay pleno contacto. Si se ven hileras o rebordes del agente de unión, no se ha incrustado debidamente la membrana y se necesita aplicar más el rodillo.

5.7 SECADO: Para prevenir que los bordes externos se levanten o enrosquen, utilice peso (por ej. baldosa, mortero, etc.). Después de la instalación, mantenga limpia la lámina según sea necesario para permitir que se una la baldosa.

5.8 PROTECCIÓN DE LA LÁMINA: Si la lámina instalada no está cubierta por una superficie de desgaste, protéjala contra daños y todo tránsito peatonal o vehicular (use capa delgada de mortero, alfombras, madera terciada, etc.).

6. APLICACIONES ADICIONALES

6.1 AISLAR GRIETAS Y CONTROLAR JUNTAS: Remítase a las instrucciones de instalación de NobleSeal CIS.

6.2 IMPERMEABILIZACIÓN: Proporcione la pendiente requerida para drenar. Cubra toda el área y la tapajunta, deje además 2 pulg (50 mm) para uniones.

6.2.a UNIONES Y JUNTAS: Cuando se necesite más de una lámina, use NobleSealant 150 para juntar las láminas. Aplique con una pistola de calafateo de calidad comercial.

6.2.a.1 Solape las láminas un mínimo de 2 pulg (50 mm).

6.2.a.2 Aplique una línea de 3/16 pulg (5-6 mm) a una distancia de 3/4 pulg (20 mm) del borde de la lámina que se solapa.

6.2.a.3 Solape las láminas y aplaste con un rodillo o presionando con la llana.

6.2.b TAPAJUNTAS, ELEVACIONES Y ESQUINAS

6.2.b.1 Eleve la lámina en la superficie vertical 1 a 2 pulg más alta que el plano de inundación.

6.2.b.2 Solape las esquinas. Una el solapado y selle la esquina interior con NobleSealant 150.

6.2.b.3 Una las esquinas preformadas a la lámina y/o al sustrato con NobleSealant 150.

6.2.c DESAGÜES: Los desagües estándar de ducha deben tener un aro de abrazadera para sujetar la membrana a la estructura de desagüe. Inspeccione el piso para asegurar que se haya provisto la pendiente correcta para eliminar pozas de agua encima de la membrana. Si va a impermeabilizar con FreeStyle Linear Drain™, consulte las instrucciones de instalación del desagüe FreeStyle.

6.2.c.1 Si va a impermeabilizar un desagüe con aro de abrazadera de 3 piezas, se debe haber instalado la tapajunta de drenaje NobleFlex.

6.2.c.2 Corte NobleSeal SIS de manera que solape en 2 pulg al tapajunta de desagüe NobleFlex.

6.2.c.3 Aplique una línea de 3/16 pulg de NobleSealant 150 a una distancia de 3/4 de pulgada del borde del solapado.

6.2.c.4 Adhiera NobleSeal SIS a la tapajunta comprimiendo sobre esta NobleSeal SIS.

6.2.c.5 Instale la lámina, vea la sección 5.

6.2.c.6 Instale el aro de abrazadera y apriete firmemente los pernos.

6.2.c.7 Coloque el colador y ajústelo a la altura correcta para la baldosa.

6.2.c.8 PRUEBA DE INUNDACIÓN: Las instalaciones impermeabilizantes deben someterse a pruebas de inundación para garantizar que sean herméticas.

NOTA: Para aplicaciones de impermeabilización, pruebe el área inundando antes de instalar baldosas. Remítase a las instrucciones de instalación de NobleSeal TS para ver indicaciones adicionales sobre la instalación impermeabilizante.

7. INSTALACIÓN DE PISOS

a) Se requieren juntas acústicas en el perímetro del área del piso que se trata y en toda penetración del piso dentro del perímetro o superficie de retención.

1) Proporcione una junta de 3/8 pulg de ancho en el perímetro del cuarto y alrededor de toda penetración en los pisos. Continúe la junta desde el sustrato mediante el trabajo de embaldosado.

2) Llene la junta con sellador calificado para sonido. Las superficies duras y/o morteros no deben tocar las paredes, alféizares, portacables ni tuberías porque esto afecta el control acústico.

3) Para juntas más profundas, use vara de respaldo comprimible y cubra con sellador que tenga calificación acústica.

b) No penetre SIS con fijaciones mecánicas. Las penetraciones pueden crear vías de ruido lateral a través de las cuales puede irradiarse el sonido.

7.1 INSTALACIÓN DE BALDOSAS: Ponga las baldosas conforme a las recomendaciones del Manual de TCNA, las normas ANSI A108 y las instrucciones del fabricante de la capa de unión. Se requiere cubrir completamente la tela con la capa de unión.

NOTAS:

a) Remítase a las instrucciones del fabricante de la capa de unión para saber el tiempo de curado. Deje pasar tiempo adicional (aproximadamente 50%) al instalar sobre NobleSeal SIS.

b) Puede usarse el tipo de mortero de aplicación delgada y curado rápido con la aprobación del fabricante del mortero.

c) Para aplicaciones de madera o VCT, póngase en contacto con Noble Company.

7.2 PISOS DE MADERA: La instalación de pisos de madera debe seguir las normas industriales correspondientes y las instrucciones del fabricante de la superficie del piso de madera. La madera debe aclimatarse al ambiente en el cuarto donde va a instalarse el piso.

PRECAUCIÓN: Los pisos de madera son dinámicos y pueden moverse vertical y horizontalmente cuando se someten a variaciones de temperatura y humedad. Si no se controla el ambiente, el movimiento vertical del piso de madera podría exceder la resistencia al esfuerzo cortante de NobleSeal SIS. Debe evaluarse el potencial para el movimiento vertical del piso antes de hacer la instalación.

7.3 PISOS DE VINILO: Puede usarse NobleSeal SIS con baldosas de vinilo y compuestos de vinilo (VCT). Para la instalación, siga las instrucciones usando el método unido (sección 5.1.a).

NOTAS:

- a) El agente de unión utilizado para unir el vinilo a la membrana de la lámina NobleSeal debe poder curar entre dos superficies impenetrables.
- b) Si el proyecto requiere que la membrana de lámina NobleSeal aporte impermeabilización, remítase a las instrucciones de instalación de NobleSeal TS.
- c) Instalar membranas de lámina NobleSeal debajo del piso de vinilo puede afectar el rendimiento o las garantías de durabilidad que ofrece generalmente el fabricante del piso. Antes de instalar las membranas de lámina NobleSeal, consulte con el fabricante del vinilo sobre el efecto sobre su garantía. Noble Company no garantiza el rendimiento del piso de vinilo instalado sobre membranas de láminas NobleSeal.

8. GARANTÍA: La membrana CPE marca NobleSeal SIS está garantizada a lo largo de la vida útil de la instalación original de Noble Company contra fallas causadas por podrirse, agrietarse y deteriorarse debido a microorganismos cuando se instale correctamente en sistemas de baldosas para los cuales Noble Company recomiende su uso. Esta garantía se limita solo a la sustitución del material defectuoso y a los cargos de flete a destino. No hay otras garantías expresas ni implícitas, y esta garantía reemplaza toda otra garantía, incluso las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, entre otras. Noble Company no se responsabiliza por daños resultantes. El remedio para el comprador estipulado aquí es exclusivo.

NOTA: DEBE INSTALARSE LA MEMBRANA NOBLESEAL SIS EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO CON ESTAS INSTRUCCIONES, NORMAS ANSI CORRESPONDIENTES, RECOMENDACIONES DE TCNA Y LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APLICABLES.

Estas sugerencias y datos se basan en información que Noble Company considera confiable. Los usuarios deben verificar mediante pruebas que NobleSeal SIS, así como estos métodos de instalación, son aptos con los productos que se usen en su aplicación. Dado que el uso específico, los materiales y el manejo no son controlados por Noble Company, esta garantía se limita al cambio de productos defectuosos de Noble Company. Noble Company desconoce toda responsabilidad por (a) garantías de comerciabilidad e idoneidad para propósitos; (b) recomendaciones verbales de sus representantes; y (c) daños resultantes.

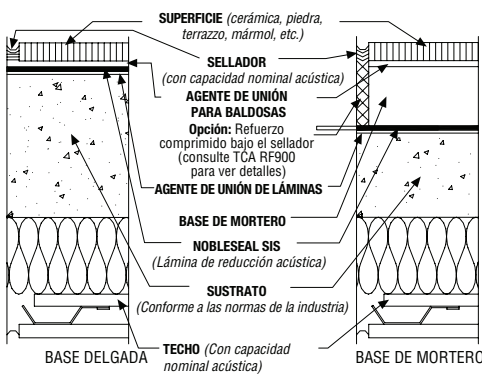
LIMITACIONES: NobleSeal SIS no se ha diseñado para usarse como superficie de desgaste. No se recomienda usar SIS para aplicaciones exteriores. Para aplicaciones no detalladas específicamente en las instrucciones de instalación, póngase en contacto con Noble Company. Los sustratos de madera deben estar limpios, secos y sin selladores, imprimadores y otras sustancias que pudieran afectar la unión de la lámina con el sustrato. Las láminas NobleSeal no corrigen deficiencias estructurales. La deflexión del sustrato no debe exceder las normas de la industria. La instalación debe seguir las recomendaciones de TCNA y las normas correspondientes de la industria.

9. FIGURAS/DIBUJOS

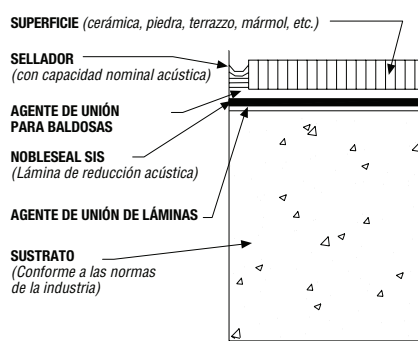
NOTA: Se puede instalar NobleSeal SIS en una variedad de configuraciones de construcción como:

- A) Sistemas de calefacción radiante.
- B) Sobre sustratos de yeso imprimado.
- C) Debajo de pisos de madera.

Sustrato de concreto con techo de calificación acústica



Sustrato de concreto



Contrapiso de madera

