

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE NOBLESEAL® SIS

ÍNDICE

1. Información general.....	1	6. Otras aplicaciones.....	3
2. Materiales.....	1	- Aislamiento de grietas.....	3
3. Planificación y Disposición.....	1	- Impermeabilización.....	3
4. Preparación & Procedimientos.....	2	- Costuras y juntas.....	3
- Inspección.....	2	- Escurrimientos, Elevaciones y ángulos.....	3
- Sustratos.....	2	- Drenajes.....	3
5. Adhesión de la Placa al Sustrato.....	2	7. Instalación de pisos.....	4
- NobleBond EXT.....	2	8. Garantía & Limitaciones.....	4
- NobleBond 21.....	2	9. Detalles CAD.....	4
- Aplicaciones Típicas de Cemento Cola.....	3		
- Protección de la placa.....	3		

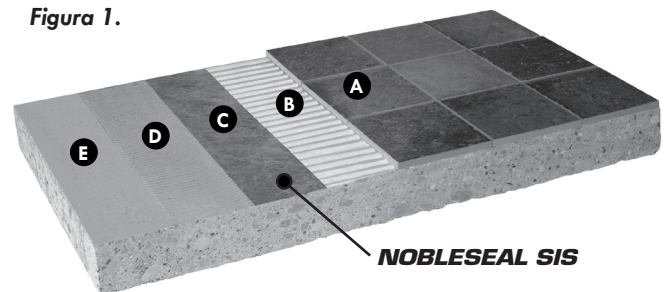
1. INFORMACIÓN GENERAL

Use NobleSeal SIS como tratamiento acústico debajo de pisos de superficie dura, incluidos pisos de madera dura, baldosas cerámicas, piedra ornamental, terrazo epoxi, etc., para reducir la transmisión de sonido aéreo y de impacto. En un método de lecho fino, la lámina con material adhesivo generalmente mide 1/8 pulgadas (3 mm) o menos. La lámina también se puede incorporar a una instalación con lecho de argamasa completo sin adherirla al sustrato. Patente estadounidense n.º 5,584,950. Patente mexicana n.º 188,355.

NOTAS:

- La instalación debe realizarse en estricto cumplimiento de estas instrucciones, de las normas ANSI, de las recomendaciones del Consejo Cerámico de Norte América (TCNA) y de los códigos de construcción aplicables.
- Para realizar cualquier procedimiento que no se encuentre incluido en estas instrucciones, comuníquese con Noble Company.

Figura 1.



- CERÁMICA, BALDOSA DE TERRAZO O PIEDRA ORNAMENTAL
 - CAPA FINA DE ARGAMASA ADECUADA PARA APLICACIÓN
 - MEMBRANA NOBLESEAL SIS - 3/64" (1.25MM)
 - MATERIAL ADHESIVO PARA LÁMINAS
 - SUSTRATO: HORMIGÓN, MADERA LAMINADA, TABLERO DE SOPORTE (BB), CAPA INFERIOR DE YESO IMPRIMADO Y SISTEMAS DE CALEFACCIÓN RADIANTE*
- *NOBLESEAL SIS Valor R = 0.8

NORMAS:	ANSI A118.10	ANSI A118.12	ASTM C 627	ASTM E 2179	ASTM E 492
	Membranas soportantes, adhesivas, e impermeables para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra con adhesivo en capa delgada	Membranas antifractura para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra con adhesivo en capa delgada	Método estándar para evaluar los sistemas de colocación de loseta cerámica empleando la Prueba Robinson para pisos	Reducción de sonido delta	Clasificación de Aislamiento de Impactos (IIC)
Descripción:					
Calificación:	Pasa	Alto Rendimiento (> 1/8")	Muy Pesado	Δ 13	62**

** cteIorraso especificado para sonido y sustrato de cemento.

NOTA: consulte la Descripción del producto NobleSeal SIS para obtener información adicional del producto.

2. MATERIALES

2.1 PRODUCTO: NobleSeal SIS es una membrana delgada de 3/64 pulgadas (1.25 mm), de láminas pegadas y resistente a carga, para aislamiento acústico.

2.1.a COMPOSICIÓN: NobleSeal SIS es una lámina de material compuesto hecha de una mezcla de polietileno clorado (PEC) y tela no tejida laminada a ambos lados.

2.2 CAPA DE UNIÓN: NobleSeal SIS debe pegarse con NobleBond EXT, NobleBond 21 o una capa fina de argamasa modificada con acrílico o polímero, incluidos los tipos de curado rápido recomendados por el fabricante para esta aplicación. El material adhesivo debe cumplir con las normas ANSI correspondientes, las recomendaciones del Manual TCNA y las instrucciones del fabricante del material adhesivo.

NOTAS:

- Las mezclas de argamasa en el lugar de trabajo deben cumplir con la norma ANSI A118.4 y con las instrucciones del proveedor.
- Consulte las instrucciones del fabricante de la capa de unión para ver el tiempo de curado.

2.3 SELLADOR ACÚSTICO: utilícelo para aislar superficies de pisos de elementos de construcción en perímetros y penetraciones.

2.4 HERRAMIENTAS: herramientas comunes para la aplicación de baldosas, tijera o cuchillo de uso general, rodillo manual de goma y rodillo de linóleo (se recomienda de 75 a 100 libras). Para la aplicación del sellador acústico o de NobleSealant 150 (aplicaciones de impermeabilización) se requiere de una pistola para calafatear de calidad comercial.

3. PLANIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN

3.1 MEMBRANA: coloque NobleSeal SIS sobre toda el área en la que se colocarán baldosas.

- Para áreas más anchas que el ancho de una lámina, una a tope las láminas de SIS.

NOTA: la impermeabilización requiere una superposición de 2 pulgadas de la membrana de láminas (consulte la sección 6.2).

3.1.a DIMENSIONES DE LAS LÁMINAS: 6 pies x 33 1/3 pies = 200 pies cuadrados (1.8 m x 10.2 = 18.6 m²)

3. PLANIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN (CONTINÚE)

3.2 CAPA DE UNIÓN PARA LAS LÁMINAS:

3.2.a NOBLEBOND EXT: adhesivo de fijación en húmedo ideal para pegar membranas de láminas Noble en aplicaciones horizontales o verticales, interiores o exteriores. También puede utilizarse en áreas húmedas. La porosidad y el estado del sustrato pueden afectar la cobertura; sin embargo, NobleBond EXT generalmente brindará la siguiente cobertura:

Sin imprimador EXT: de 90 a 110 pies cuadrados/galón.

Con imprimador EXT: de 100 a 120 pies cuadrados/galón.

3.2.b NOBLEBOND 21: NobleBond 21 es un adhesivo a base de látex para aplicaciones horizontales interiores. No es apto para utilizar en áreas húmedas o aplicaciones verticales. NobleBond 21 generalmente brindará la siguiente cobertura:

de 150 a 175 pies cuadrados/galón.

NOTA: los adhesivos NobleBond permiten un mayor movimiento que la argamasa a base de cemento. También permiten que las baldosas se instalen inmediatamente después de colocar las láminas ya que no requiere mayor tiempo de curado. Consulte las instrucciones de instalación que se encuentran en la etiqueta del envase.

3.2.c CAPA FINA DE ARGAMASA MODIFICADA CON LÁTEX: consulte la tasa de cobertura del fabricante.

3.2.c.1 Procedimiento para climas fríos: consulte con el fabricante de la capa de unión sobre los límites seguros de baja temperatura y los tiempos de curado. Las membranas de láminas de Noble Company mantienen la flexibilidad hasta los -31 °C (-25 °F).

3.2.c.2 Procedimiento para climas cálidos: consulte con el fabricante de la capa de unión sobre los límites seguros de alta temperatura y los procedimientos de mezclado para estas condiciones específicas.

3.3 SELLADOR ACÚSTICO: un tubo de 29 onzas de sellador acústico sella aproximadamente 40 pies lineales cuando se utiliza un cordón de 3/8 pulgadas, o aproximadamente 89 pies lineales cuando se utiliza un cordón de 1/4 pulgada.

3.4 NOBLESEALANT 150 (SOLO PARA APLICACIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN): un tubo de 10.3 onzas de NobleSealant 150 alcanza para aproximadamente 75 pies lineales de costura.

4. PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTOS

>>>>>**RECOMENDACIÓN:** pruebe los materiales y el método en las condiciones del lugar de trabajo para confirmar que sean los adecuados.

4.1 INSPECCIÓN: el sustrato debe cumplir con los requisitos establecidos por el TCNA y las normas ANSI A108 y A118. Informe por escrito cualquier deficiencia que pueda afectar el rendimiento del sistema.

NOTAS:

a) NobleSeal SIS no compensará las deficiencias estructurales en el sustrato.

b) Revise todos los planos de detalles (consulte la sección 9 - DETALLES CAD).

4.2 PROCEDIMIENTO: para incorporar NobleSeal SIS en una instalación de lecho fino, prepare el sustrato y seleccione la capa de unión.

4.3 SUSTRATOS: el estado del sustrato para la lámina es el mismo que para las baldosas (consulte las pautas de TCNA). Las losas que cumplen con los requisitos de calidad, o que están por debajo o que exceden éstos, deben probarse para determinar el contenido de humedad y pH. Las losas deben ser planas.

4.3.a DEPRESIONES: los pisos con depresiones pueden provocar la extensión de la lámina por encima de dichas depresiones. Solúcelo rellenando la depresión antes de instalar la lámina. Siga las pautas industriales correspondientes.

4.3.b RENOVACIONES: quite las baldosas agrietadas y una hilera de baldosas adyacentes (consulte para ver los detalles correspondientes). Inspeccione y renueve el sustrato para cumplir con las normas ANSI. Confirme que las grietas que unen las superficies estén niveladas.

4.4 INSTALADOR: debe estar familiarizado con las instrucciones escritas actuales de Noble Company, las recomendaciones del Manual TCNA y las normas ANSI A108 y A118. El contratista debe tener experiencia en los procedimientos de instalación de los productos de Noble Company o recibir instrucciones de parte de un representante de Noble Company antes de comenzar el trabajo.

5. PEGADO DE LA LÁMINA AL SUSTRATO

5.1 MÉTODOS DE INSTALACIÓN:

A. PEGADO: directamente al sustrato.

B. COLOCACIÓN SUELTA: bajo lecho de argamasa completo (consulte las pautas de TCNA).

NOTAS:

a) Debe haber suficiente peso para mantener la membrana en su lugar.

b) Tal vez sea necesario aplicar adhesivo localizado para evitar que la membrana SIS se mueva.

5.2 PREPARACIÓN: limpie y prepare el sustrato como si se fueran a colocar baldosas con una capa fina de argamasa sin lámina.

5.3 MATERIALES ADHESIVOS: pegue la lámina con alguno de los siguientes adhesivos:

A. NOBLEBOND EXT: consulte las instrucciones de instalación de NobleBond EXT.

B. NOBLEBOND 21: consulte las instrucciones de instalación de NobleBond 21.

5. PEGADO DE LA LÁMINA AL SUSTRATO (CONTINÚE)

5.3 MATERIALES ADHESIVOS:

C. CAPA FINA DE ARGAMASA MODIFICADA CON LÁTEX: extienda la capa fina de argamasa con una paleta dentada en “V” de 1/8 pulgada x 1/8 pulgada. Aplane un área del ancho de la lámina y con la profundidad que se pueda alcanzar con comodidad. Para evitar que quede aire atrapado debajo de la lámina, aplane la argamasa en hileras paralelas a lo largo o ancho de la lámina.

NOTAS:

- a) Para lograr un máximo contacto, puede ser necesario tener que cambiar el tamaño de la paleta, el ángulo en el que se sostiene la paleta, la proporción de mezcla o cualquier combinación de lo anteriormente mencionado. Las paletas dentadas finas aumentan la velocidad de formación de “película”.
- b) Proteger con sombra o rociar el sustrato con agua, trabajar de noche o cualquier combinación de estas técnicas puede ayudar a reducir el efecto de las altas temperaturas.
- c) Todos los rebordes de la capa de unión deben estar paralelos para permitir que el aire que se encuentra debajo de la lámina salga cuando se coloque esta.

5.4 TENDIDO DE LA LÁMINA: desenrolle la lámina de manera continua sobre la capa de unión antes de que comience a formarse la “película”.

5.5 COLOCACIÓN DE LA LÁMINA: embuta NobleSeal SIS en la capa de unión (aplane todos los rebordes de la paleta). Para áreas horizontales, utilice un rodillo de 75 a 100 libras. Trabaje desde el centro de la lámina hacia los bordes. Tire del rodillo de un borde al otro con pasadas superpuestas. Comience en el extremo de la primera lámina instalada y continúe hasta llegar al área que se instaló en último lugar. Utilice un pequeño rodillo manual o borde recto para quitar las bolsas de aire de las áreas en donde no se puede utilizar un rodillo más grande.

5.6 COBERTURA: es necesario que el sustrato quede completamente cubierto y que la capa de unión penetre totalmente en la tela. Antes del curado, levante la lámina e inspecciónela para determinar si se logra un contacto total. Si se detectan hileras o rebordes en el material adhesivo, significa que no se ha embutido la membrana correctamente y es necesario continuar pasando el rodillo.

5.7 SECADO: para evitar que los bordes externos se levanten, enrulen o sequen antes de tiempo, utilice peso (es decir, baldosas, argamasa, etc.). Proteja el área de trabajo contra el viento.

5.8 PROTECCIÓN DE LA LÁMINA: en caso de que la lámina instalada no esté cubierta por una superficie de desgaste, protéjala contra daños y el tráfico vehicular o peatonal (utilice una capa de desperdicios de argamasa, alfombras, madera laminada, etc.).

NOTA: luego de la instalación, la lámina se debe mantener limpia para que las baldosas se peguen. En caso de ser necesario, aplique capa de acabado o limpie con una aspiradora.

6. OTRAS APLICACIONES

6.1 AISLAMIENTO DE GRIETAS Y JUNTAS DE CONTROL: consulte las instrucciones actuales de instalación de NobleSeal CIS.

6.2 IMPERMEABILIZACIÓN: proporcione la pendiente adecuada para el drenaje. Cubra la totalidad del área más los escurrimientos y deje 2 pulgadas (50 mm) para las costuras.

NOTA: consulte las instrucciones actuales de instalación de NobleSeal TS.

6.2.a COSTURAS Y JUNTAS: cuando se necesita más de una lámina, utilice NobleSealant 150 para unir las entre sí.

Aplíquelo con una pistola para calafatear de calidad comercial. Se requieren 2 cordones paralelos para las costuras y juntas.

6.2.a.1 Superponga las láminas 2 pulgadas (50 mm) como mínimo.

6.2.a.2 Aplique un cordón de 1/8 pulgada (3 mm) a 1/4 pulgada (6 mm) del borde de la lámina que se está perponiendo.

6.2.a.3 Aplique otro cordón de sellador en forma paralela y a 1/2 pulgada (12 mm) del primer cordón.

6.2.a.4 Superponga las láminas y aplane con un rodillo o presionando con una paleta.

NOTA: los cordones deben ser continuos sin interrupciones.

6.2.b ESCURRIMIENTOS, ELEVACIONES Y ÁNGULOS

6.2.b.1 Gire la lámina hacia arriba para que la superficie vertical quede de 1 a 2 pulgadas más alta que el plano de inundación.

6.2.b.2 Ángulos de solapado. Pegue la superposición y la costura dentro del ángulo con NobleSealant 150.

6.2.b.3 Pegue los ángulos preformados a la lámina y/o al sustrato con NobleSealant 150.

6.2.c DRENAJES: todos los drenajes deben tener una arandela de sujeción para asegurar la membrana al cuerpo de drenaje. Inspeccione el piso para asegurar que este tenga la pendiente adecuada para eliminar la acumulación de agua en la parte superior de la membrana.

6.2.c.1 Quite el filtro y la arandela de sujeción.

6.2.c.2 Coloque NobleSeal SIS sobre el cuerpo de drenaje. Presione la membrana para sentir el contorno del orificio de drenaje. Corte el orificio de drenaje.

6.2.c.3 Corte o ranure los orificios con cuidado para los pernos de la arandela de sujeción a través de la lámina.

6.2.c.4 Aplique un cordón de NobleSealant 150 en el borde de drenaje debajo del Noble Deck.

6.2.c.5 Instale la lámina. Consulte la sección 5.

6.2.c.6 Coloque nuevamente la arandela de sujeción en su lugar y ajuste los pernos firmemente.

6.2.c.7 Vuelva a colocar el filtro y ajústelo hasta llegar a la altura correcta de la baldosa.

NOTA: para aplicaciones de impermeabilización, pruebe el área inundándola antes de la instalación de la baldosa.

7. INSTALACIÓN DE PISOS

NOTAS: a) Las juntas acústicas son necesarias en el perímetro del área del piso que se está tratando y en cualquier penetración del piso dentro del perímetro o de la superficie de retención.

1) Proporcione una junta de 3/8 pulgadas de ancho en el perímetro de la habitación y alrededor de cualquier penetración en el/los piso/s. Continúe la junta desde el sustrato hasta el área de baldosas.

SUGERENCIA: utilice un separador de 3/8 pulgadas o un apoyo compresible debajo del sellador.

2) Llene la junta con sellador especificado para acústica. Las superficies duras y/o la argamasa no deben tocar las paredes, umbrales, conductos ni cañerías ya que esto afectará el control de sonido.

b) No atraviese la membrana SIS con fijadores mecánicos. Las penetraciones pueden crear pasos laterales para los sonidos a través de los cuales el sonido de impacto se puede propagar.

7.1 COLOCACIÓN DE BALDOSAS: coloque la baldosa de acuerdo con las recomendaciones del Manual TCNA, las normas ANSI A108 y las instrucciones del fabricante de la capa de unión. Es necesario que la tela esté completamente cubierta por la capa de unión.

NOTAS: a) Consulte las instrucciones del fabricante de la capa de unión para ver el tiempo de curado. Deje pasar más tiempo (aproximadamente el 50%) cuando la colocación se realice sobre NobleSeal SIS.

b) La capa fina de argamasa del tipo de curado rápido se puede utilizar con la aprobación del fabricante de argamasa.

c) Para aplicaciones de madera o de baldosas vinílicas, comuníquese con Noble Company.

7.2 PISOS DE MADERA: la instalación de pisos de madera debe cumplir con las normas industriales aplicables y con las instrucciones del fabricante de la superficie del piso de madera. La madera deberá estar aclimatada al ambiente de la habitación en la cual se colocará el piso de madera.

PRECAUCIÓN: los pisos de madera son dinámicos y se pueden mover vertical y horizontalmente cuando están sujetos a variaciones de temperatura y humedad. Si el ambiente no está controlado, el movimiento vertical del piso de madera puede exceder la resistencia al corte de la membrana NobleSeal SIS. Antes de la instalación, se debe evaluar las posibilidades de movimiento vertical del piso.

7.3 PISOS VINÍLICOS: NobleSeal SIS puede utilizarse en baldosas de vinilo compuesto (VCT) o vinilo. Para realizar la instalación, siga las instrucciones del método de pegado (sección 5.1.A).

NOTAS: a) El material adhesivo utilizado para pegar el vinilo a la membrana de láminas NobleSeal deberá poder lograr el curado entre dos superficies impermeables.

b) Si el proyecto requiere que la membrana de láminas NobleSeal brinde impermeabilización, consulte las instrucciones de instalación de NobleSeal TS.

c) La instalación de las membranas de láminas NobleSeal debajo de pisos de vinilo puede invalidar las garantías de rendimiento o durabilidad proporcionada por el fabricante del piso. Antes de instalar las membranas de láminas NobleSeal, consulte con el fabricante de vinilo sobre el efecto en las garantías. Noble Company no garantiza el rendimiento del piso de vinilo instalado sobre las membranas de láminas NobleSeal.

8. GARANTÍA

La membrana de PEC marca NobleSeal SIS está garantizada por Noble Company por la vida útil de la instalación de la baldosa original en caso de fallas causadas por descomposición, fisura y deterioro por microorganismos cuando está correctamente instalada en sistemas de baldosas para los cuales Noble Company recomienda su uso. Esta garantía se limita al cambio del material defectuoso y a cargos de flete únicamente al destino. No existen otras garantías expresas o implícitas, y esta garantía reemplaza a cualquier otra garantía que incluye, en forma enunciativa y no limitativa, las garantías implícitas de comerciabilidad y aptitud para el propósito. Noble Company no se hace responsable por los daños resultantes. El recurso de comprador que se establece en el presente es exclusivo.

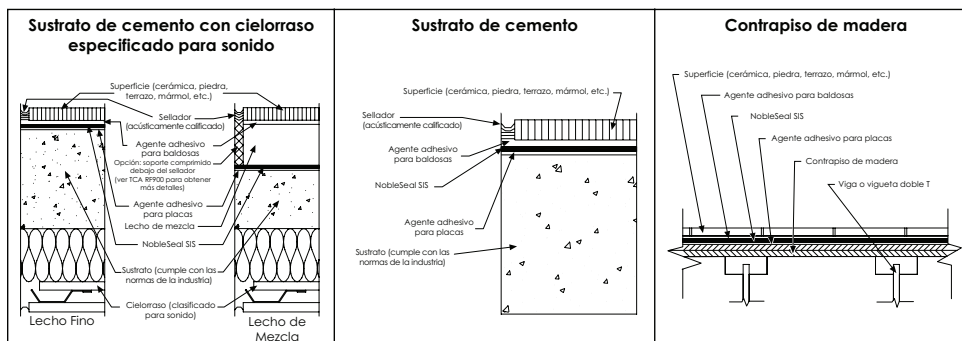
NOTA: NOBLESEAL SIS SE DEBE INSTALAR EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO CON ESTAS INSTRUCCIONES, NORMAS ANSI APLICABLES, RECOMENDACIONES DEL TCNA Y TODOS LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APLICABLES.

Estas sugerencias y datos se basan en información que Noble Company considera confiable. Los usuarios deben verificar mediante pruebas que, tanto NobleSeal SIS como estos métodos de aplicación, sean adecuados para los productos que se utilizan en la aplicación. Debido a que Noble Company no controla el uso específico, la manipulación, esta garantía se limita al cambio de productos defectuosos de Noble Company. Noble Company no se hace responsable de (a) garantías de comerciabilidad y aptitud para el propósito; (b) recomendaciones verbales de sus representantes; y (c) daños resultantes.

LIMITACIONES: NobleSeal SIS no está diseñada para utilizarse como superficie de desgaste. No se recomienda la membrana SIS para aplicaciones exteriores. Para las aplicaciones que no estén específicamente detalladas en las instrucciones de instalación, comuníquese con Noble Company. Los contrapisos deben estar limpios, secos, sin selladores, imprimadores y otras sustancias que puedan afectar el pegado de la membrana al contrapiso. Las láminas NobleSeal no corregirán ninguna deficiencia estructural. La curvatura del contrapiso no debe exceder las normas industriales. La instalación debe cumplir con las recomendaciones del TCNA y las normas industriales aplicables.

NOTA: NobleSeal SIS puede instalarse en una variedad de configuraciones de construcción: A) Sistemas de calefacción radiante. B) Arriba de una capa inferior de yeso imprimado. C) Debajo de pisos de madera dura.

9. DETALLES CAD - (NO ESTÁ EN ESCALA)



NOTA: NobleSeal SIS puede instalarse en una variedad de configuraciones de construcción: A) Sistemas de calefacción radiante. B) Arriba de una capa inferior de yeso imprimado. C) Debajo de pisos de madera dura.