

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE NOBLESEAL® TS

ÍNDICE

1. Información general.....	1	6. Otras aplicaciones	4
2. Materiales	1	- Aislamiento de grietas	4
3. Planificación y disposición	2	- Salas de vapor	4
4. Preparación y procedimientos.....	2	7. Colocación de baldosas	5
- Inspección	2	8. Limitaciones	5
- Sustratos	2	9. Garantía	5
5. Pegado de la lámina al sustrato.....	2	10. Detalles CAD	6
- NobleBond EXT	2		
- NobleBond 21	2		
- Capa fina de argamasa modificada con látex.....	2		
- Costuras y juntas.....	3		
- Escurrimientos, elevaciones y ángulos.....	3		
- Drenajes	3		
- Protección de la lámina.....	4		

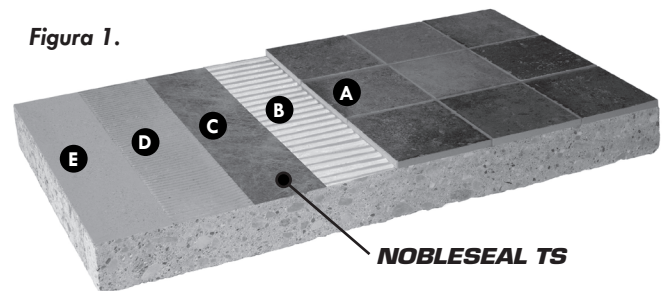
1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 NobleSeal TS es una membrana de láminas de material compuesto que proporciona impermeabilización de lecho fino y aislamiento de grietas para aplicaciones de baldosas colocadas con una capa fina de argamasa. NobleSeal TS también puede usarse para unir juntas de control. Es adecuado para aplicaciones interiores en construcciones nuevas y proyectos de renovación.

NOTAS:

- La instalación debe realizarse en estricto cumplimiento de estas instrucciones, las normas ANSI, las recomendaciones del Consejo Cerámico de Norteamérica (Tile Council of North America, TCNA) y los códigos de construcción.
- 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 TS - 0.030 pulgadas (0.75 mm)
- MATERIAL ADHESIVO PARA LÁMINAS
- SUSTRATO: HORMIGÓN, MADERA LAMINADA, TABLERO DE SOPORTE (BB), CAPA INFERIOR DE YESO IMPRIMADO Y SISTEMAS DE CALEFACCIÓN RADIANTE*

*NOBLESEAL TS Valor R = 0.8

NORMAS:	ASTM E 96 Procedure E	ANSI A118.10	IAPMO/UPC	ANSI A118.12	ASTM C 627
Descripción:	La transmisión de la humedad o del vapor causado por la humedad	Membranas soportantes, adhesivas, e impermeables para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra con adhesivo en capa delgada	La impermeabilización de receptores de ducha	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
Calificación:	0.050 Perms	Pasa	File #4339	Alto Rendimiento (> 1/8")	Muy Pesado

2. MATERIALES

- 2.1 MEMBRANA:** NobleSeal TS es una membrana delgada de 0.030 pulgadas (0.75 mm), de láminas pegadas y resistente a carga, para aplicaciones de impermeabilización.
- 2.1.a COMPOSICIÓN:** NobleSeal TS 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 TS debe estar pegada al sustrato con NobleBond EXT o con una capa fina de argamasa modificada con látex. Las capas finas de argamasa deben cumplir con la norma ANSI A118.4 o las normas adecuadas y las recomendaciones del Manual TCNA.
- NOTA:**
- Las mezclas de argamasa en el lugar de trabajo deben cumplir con las normas ANSI A108.5 y A118.4 y con las instrucciones del fabricante.
- 2.3 SELLADOR IMPERMEABLE:** utilice NobleSealant 150 para unir con costura las láminas, sellar penetraciones (es decir, cañerías y cables), drenajes y bordes terminales. Selle los ángulos preformados a la lámina (consulte la Figura 8).
- 2.4 ÁNGULOS PREFORMADOS:**
- 2.4.a ÁNGULOS EXTERNOS/DE DIQUES:** utilícelos para los escurrimientos en los bordillos/diques (consulte la Figura 8).
 - 2.4.b ÁNGULOS INTERNOS:** instálelos sobre los ángulos de solapado para evitar posibles pérdidas (consulte la Figura 8).
- 2.5 HERRAMIENTAS:** herramientas comunes para la aplicación de baldosas más tijera o cuchillo de uso general, rodillo manual de goma y rodillo de linóleo (se recomiendan de 75 a 100 libras para pisos). Para la aplicación de NobleSealant 150 se requiere de una pistola para calafatear de calidad comercial.

3. PLANIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN

3.1 MEMBRANA: la cantidad de NobleSeal TS necesaria debe incluir las porciones que corresponden a desperdicios, elevaciones y costuras. Utilice los ángulos preformados según sea necesario.

NOTA: la impermeabilización requiere una superposición de 2 pulgadas de la membrana de láminas (consulte la sección 5.9).

3.1.a DIMENSIONES DE LA LÁMINA: 5 pies x 100 pies = 500 pies cuadrados (1.5 m x 30.5 m = 46 m²). Grosor nominal 0.030 pulgadas (0.75 mm).

3.2 MATERIAL ADHESIVO PARA LÁMINAS:

3.2.a NobleBond EXT: la porosidad y el estado del sustrato pueden afectar la cobertura; sin embargo, NobleBond EXT generalmente proporcionará la siguiente cobertura: 90 a 110 pies cuadrados/galón.

NOTA: NobleBond EXT permite un mayor movimiento que la argamasa a base de cemento. También permite 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.

3.2.b Capa fina de argamasa modificada con látex: consulte la tasa de cobertura del fabricante para una paleta dentada en "V" de 1/8 a 1/4 pulgada.

3.2.b.1 Procedimiento para climas fríos: consulte con el fabricante del material adhesivo los límites seguros de baja temperatura y los tiempos de curado. Los productos de láminas de Noble Company mantienen la flexibilidad hasta los -31°C (-25°F).

3.2.b.2 Procedimiento para climas cálidos: consulte con el fabricante del material adhesivo los límites seguros de alta temperatura y los procedimientos de mezclado para estas condiciones específicas. Controle las altas temperaturas protegiendo con sombra o rociando el sustrato con agua, trabajando de noche o mediante cualquier combinación de estas técnicas.

3.3 NOBLESEALANT 150: un tubo de NobleSealant 150 de 10.3 onzas alcanza para aproximadamente 75 pies lineales de costura.

3.4 DISPOSICIÓN: coloque la lámina de modo que las costuras se superpongan en el sentido de la pendiente (como en capas). Utilice líneas de tiza para mantener la alineación de la lámina. La lámina puede estar doblada previamente y cortada para adaptarse a las elevaciones y otros requisitos según especificaciones y pautas industriales.

4. PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTOS

RECOMENDACIÓN: pruebe los materiales y el método bajo 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. Informe por escrito cualquier deficiencia que pueda afectar el rendimiento del sistema.

NOTES:

a) NobleSeal TS 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 colocar NobleSeal TS en una instalación de lecho fino, prepare el sustrato y seleccione el material adhesivo adecuado.

4.3 DRENAJE: las áreas húmedas deben tener la pendiente adecuada.

PRECAUCIÓN: todos los drenajes deben contar con un dispositivo de sujeción de membrana adecuado.

4.4 SUSTRATOS: las losas deben ser planas y se les debe realizar una prueba para determinar el contenido de humedad y pH. La preparación del suelo (por ej., colocación de parches, nivelación) se debe realizar antes de instalar NobleSeal TS.

4.5 INSTALADOR: debe estar familiarizado con las instrucciones escritas actuales de Noble Company, las recomendaciones del Manual TCNA y las normas ANSI A108.

5. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

5.1 PEGADO:

5.1.a Limpie y prepare el sustrato como si se fueran a colocar baldosas con una capa fina de argamasa sin lámina. Pegue la lámina con cualquiera de los siguientes elementos:

1) **NobleBond EXT:** consulte las instrucciones de instalación de NobleBond EXT.

2) **Capa fina de argamasa modificada con látex:** extienda la capa fina de argamasa con la paleta adecuada para lograr el máximo contacto (por ej., paleta dentada en "V" de 1/8 a 1/4 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) 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.



Condiciones normales de instalación - expandir una capa de adhesivo. Aplanar un área del ancho de la placa y con la profundidad que se pueda alcanzar con comodidad (con las salientes del peine paralelas).

5. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN (con't.)

5.1.b TENDIDO DE LA LÁMINA: desenrolle la lámina sobre el material adhesivo antes de que comience a formarse la "película".

5.1.c COLOCACIÓN DE LA LÁMINA: embuta NobleSeal TS en la capa de unión (aplane todos los rebordes de la paleta). Para grandes 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 rodillo manual de goma o el lado plano de una paleta y presione fuerte en las áreas verticales o pequeñas.

5.1.d 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 la membrana no se ha embutido correctamente y que es necesario colocar más material adhesivo o continuar pasando el rodillo. Lo ideal es lograr una cobertura del 100%.

5.2 COSTURAS Y JUNTAS (para instalaciones impermeables): cuando se necesita más de una lámina, utilice NobleSealant 150 o NobleWeld 100 para realizar la costura de las láminas. NobleSealant 150 se aplica con una pistola para calafatear de calidad comercial y requiere 2 cordones paralelos para realizar costuras y juntas. Las áreas en las que se realizará la costura deben estar limpias y libres de material antiadherente (argamasa, adhesivos, etc.).

5.2.a NobleSealant 150 (método preferido): para la costura de todas las membranas Noble con o sin tela.

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

5.2.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 superponiendo.

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

5.2.a.4 Superponga las láminas y aplane con un rodillo o presionando con el borde plano de la paleta o rodillo manual.

NOTA: los cordones deben ser continuos sin interrupciones. La costura puede someterse a una prueba de agua luego del curado (al menos 30 minutos).

5.2.b NobleWeld 100 - para realizar la costura es necesario que ninguna de las dos membranas tengan revestimiento. Consulte (A) COSTURAS EN LOS EXTREMOS a continuación.

NOTA: no deje el NobleWeld 100 abierto mientras realiza las costuras, ya que el solvente se disipa rápidamente. Aplíquelo directamente de la lata con un aplicador en forma de lápiz o un pincel de cerdas naturales de 1 a 2 pulgadas, y extiéndalo.

5.2b.1 Deje 2 pulgadas para costuras solapadas.

5.2b.2 Realice solamente costuras de 2 a 3 pulgadas por vez.

5.2b.3 Limpie aplicando ligeramente xileno o alcohol. Pase inmediatamente un paño limpio y sin pelusas.

5.2b.4 Raspe las dos superficies que se unirán con una almohadilla de cepillado de cobre o con un cepillo de alambre limpio.

5.2b.5 Aplique una cantidad generosa de NobleWeld 100 de manera pareja en ambas superficies y forme una capa aproximadamente 1 pulgada más ancha que la costura acabada. NO PERMITA QUE EL SOLVENTE SE SEQUE. El material debe estar blando, húmedo y pegajoso. En caso de que los solventes se sequen antes de finalizar la costura, aplique nuevamente.

5.2b.6 Cierre la costura mientras el PEC esté blando y todavía húmedo con el solvente.

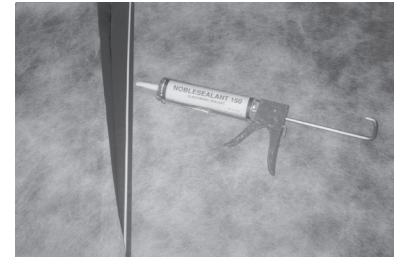
5.2b.7 Utilice rodillo, espátula o frote la costura con un paño para quitar el exceso de solvente y eliminar las burbujas de aire. Superponga las láminas y alise con rodillo manual o presionando con el borde plano de la paleta.

NOTA: la aplicación de calor mejora la eficacia de las costuras a bajas temperaturas. Se recomienda utilizar una pistola de aire caliente para curar la costura por debajo de 7°C (45°F). No caliente con llama abierta.

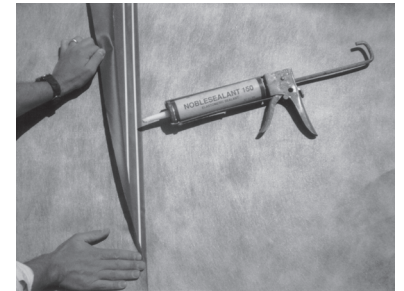
5.2b.8 Para asegurar una costura continua, despegue varias pulgadas de la costura hacia la sección recién completada antes de comenzar con la nueva sección.

5.2b.9 Se debe dejar que las costuras curen para que adquieran resistencia. No las someta a estrés hasta que hayan curado durante 24 horas a 20 °C (70 °F) con 40% de humedad relativa. El tiempo de curado puede reducirse al calentar con una pistola de aire caliente.

(A) COSTURAS EN LOS EXTREMOS: utilice NobleSealant 150 (consulte 5.2.a) o NobleWeld 100 (consulte 5.2.b) y siga estas instrucciones. Se debe quitar la tela del NobleSeal TS para lograr una costura químicamente fundida (consulte 6. para ver las opciones). Marque un área de costura de 2 pulgadas de ancho en la parte superior de la lámina inferior y otra de 2 pulgadas en la parte inferior de la lámina superior de superposición. Empape el área en la que realizará la costura con xileno. Dicha área debe ser aproximadamente 1 pulgada más ancha que las marcas de las costuras. Mantenga húmeda el área durante al menos un minuto. La tela está lista para quitarse si se resbala en el PEC al rasparla cerca del borde con la uña del dedo o una paleta para orillas. Si el solvente se seca o la tela no se desprende fácilmente, vuelva a aplicar xileno. Despegue la tela hasta la marca. Corte la tela en la marca con una tijera (como si cortara un sobre a lo largo para abrirlo). Mientras el PEC esté todavía blando y húmedo, los trozos de tela sueltos (o fibras) pueden volver a unirse al PEC ejerciendo una fuerte presión sobre el rodillo manual.



Aplicar el primer cordón de NobleSealant 150 como se muestra.



Aplicar un segundo cordón, luego presionar la costura.

5. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN (con't.)

5.3 ESCURRIMIENTOS, ELEVACIONES Y ÁNGULOS:

5.3.a Gire la lámina hacia arriba para que la superficie vertical quede de 1 a 2 pulgadas más alta que el plano de inundación. Los códigos de plomería exigen que la membrana impermeabilizante de la ducha tenga una rebaba 3 pulgadas más alta que el dique terminado, cuando se la instale detrás del tablero de soporte.

5.3.b Ángulos: Consulte la Figura 8.

5.3.b.1 Ángulos de solapado. Pegue la superposición y la costura dentro del ángulo con NobleSealant 150.

5.3.b.2 Pegue los ángulos preformados a la lámina y/o al sustrato con NobleSealant 150.

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

5.4.a Quite el filtro y la arandela de sujeción.

5.4.b Coloque NobleSeal TS sobre el cuerpo de drenaje. Presione la membrana para sentir el contorno del orificio de drenaje. Corte el orificio de drenaje.

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

5.4.d Aplique un cordón de NobleSeal 150 en el borde de drenaje debajo del NobleSeal TS.

5.4.e Instale la lámina. Consulte la sección 5.

5.4.f Instale la arandela de sujeción y ajuste bien los pernos.

5.4.g Instale el filtro y ajuste a la altura adecuada para la baldosa.

5.4.h PRUEBA DE INUNDACIÓN: las instalaciones de impermeabilización deben someterse a pruebas de inundación para asegurar que sean impermeables.

Realice el siguiente procedimiento:

1. Conecte el drenaje al tapón de prueba o a las áreas de dique que se someterán a la prueba.
2. Llene con agua hasta la altura deseada.
3. Controle si existen pérdidas (espere el tiempo suficiente).
4. Repare las pérdidas y vuelva a realizar la prueba hasta lograr que sea impermeable.

5.5 PROTECCIÓN DE LA LÁMINA: luego de la instalación, la lámina se debe mantener limpia para que el adhesivo para baldosas pegue. 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 mezcla de argamasa, alfombras, madera laminada, etc.).

6. OTRAS APLICACIONES

6.1 MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN/SEPARACIÓN: NobleSeal TS se puede colocar suelta como membrana de impermeabilización/separación debajo de una instalación de lecho de argamasa completo (consulte las pautas de TCNA).

6.2 AISLAMIENTO DE GRIETAS Y JUNTAS DE CONTROL: consulte las instrucciones actuales de instalación de NobleSeal CIS. Para las aplicaciones que no requieran impermeabilización, utilice NobleSeal CIS o modifique NobleSeal TS de la siguiente manera: quite el área de costura de 2 pulgadas de cada borde. Siga las instrucciones de instalación de NobleSeal CIS.

6.3 SALA DE VAPOR: NobleSeal TS es adecuado para proyectos residenciales y comerciales. La lámina puede colocarse en paredes o pisos de dos maneras. Coloque la lámina por delante o por detrás del tablero de soporte (BB) o de la pared de argamasa. (Consulte los detalles de TCNA, las normas ANSI y pautas industriales.)

NOTAS:

- 1) Si se instala en un tablero de soporte, NobleSeal TS debe estar adherido con una argamasa de cemento Pórtland látex.
- 2) Las paredes que den al exterior requieren un diseño especial para evitar la condensación en la cavidad de la pared. Consulte con el arquitecto del proyecto.
- 3) Temperatura: aunque la temperatura ambiente máxima límite sea 50 °C (120 °F) por los controles de seguridad de los equipos, esta temperatura no afectará a NobleSeal TS.

6.3.a INSTALACIÓN

6.3.a.1 CIELORRASOS: NobleSeal TS debe instalarse antes (por debajo) del BB. Coloque un cordón generoso de NobleSealant 150 sobre los montantes y use fijadores mecánicos para sostener la lámina. Instale el tablero de soporte según las instrucciones del fabricante. Selle las penetraciones de los tornillos con NobleSealant 150.

6.3.a.2 PISOS:

MÉTODO DE LECHO DE ARGAMASA COMPLETO: utilice Chloraloy 240. Consulte las instrucciones actuales escritas. Consulte la Figura 4.

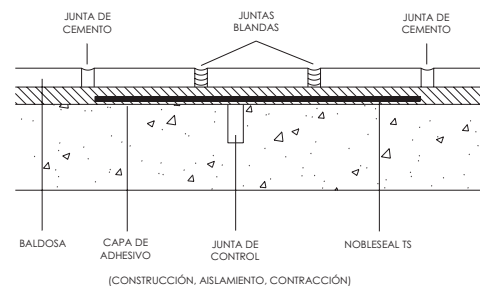
MÉTODO DE LECHO FINO: utilice NobleSeal TS. Consulte la Figura 5.

6.3.a.3 PAREDES: NobleSeal TS puede instalarse en cualquiera de los lados del BB.

LÁMINA DETRÁS DEL BB: consulte la sección 6.3.a.1. Consulte la Figura 6. Instale NobleSeal TS en la parte inferior primero.

LÁMINA PEGADA AL BB: el procedimiento es igual al de otras aplicaciones de impermeabilización de NobleSeal TS en las que se utiliza capa fina de argamasa modificada con látex.

Figura 2. AISLAMIENTO DE GRIETAS - CORTE TRANSVERSAL



NOTA: Se requiere una (1) junta blanda, se recomiendan dos (2) juntas.

7. COLOCACIÓN DE BALDOSAS

7.1 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 NobleSeal TS esté completamente cubierto por la capa de unión.

NOTAS:

- Consulte las instrucciones del fabricante de la capa de unión para ver el tiempo de curado y conveniencia. Deje pasar más tiempo (aproximadamente el 50%) cuando la colocación se realice sobre NobleSeal TS.
- La capa fina de argamasa del tipo de curado rápido se puede utilizar con la aprobación del fabricante de argamasa.
- Para aplicaciones de madera o de baldosas vinílicas, comuníquese con Noble Company.
- Para realizar cualquier procedimiento no incluido en estas instrucciones, comuníquese con Noble Company.

8. LIMITACIONES

NobleSeal TS no está diseñado para utilizar como superficie de desgaste o membrana para techo al descubierto. NobleSeal TS no puede adaptarse a una curvatura superior a la de las pautas industriales para el revestimiento de pisos. Para cualquier aplicación que no esté específicamente detallada en las instrucciones de instalación, comuníquese con Noble Company.

9. GARANTÍA

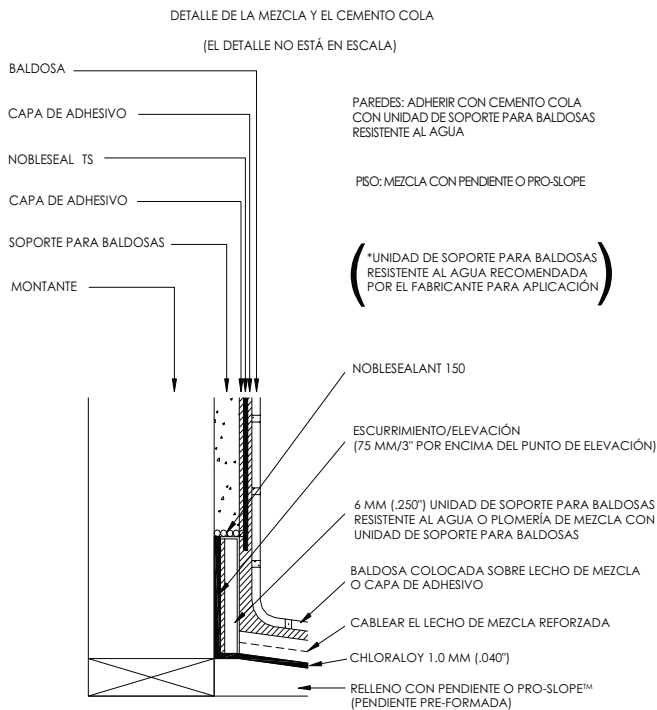
La membrana de PEC marca NobleSeal TS está garantizada por Noble Company por la vida útil de la instalación de la baldosa original en caso de fallas causadas por descomposición, fisura y deterioro por microorganismos cuando está correctamente instalada en sistemas de baldosas para los cuales Noble Company 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 TS 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 TS 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, los materiales y 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.

10. DETALLES CAD - (NO ESTÁ EN ESCALA)

Figura 4. DUCHA – MEMBRANA NOBLESEAL TS ADHERIDA SOBRE BU CON BASE DE DUCHA DE CHLORALLOY



PRECAUCIÓN: seguir las instrucciones escritas del fabricante de la unidad de soporte y las pautas del TCNA.

Figura 5. BASE DE DUCHA CON CEMENTO COLA – IMPERMEABILIZACIÓN DEL RECEPTOR DE DUCHA

