



# AC Granular Ice and StormSeal®

## Installation Instructions

Read and understand all instructions and precautions before applying AC Granular Ice and StormSeal® Granular Surfaced Self Adhesive Underlayment.

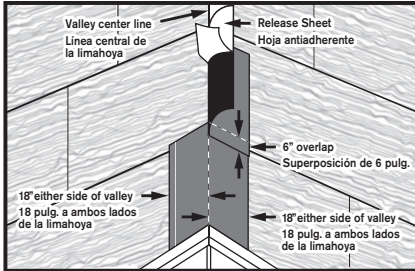


Figure 1 Figura 1

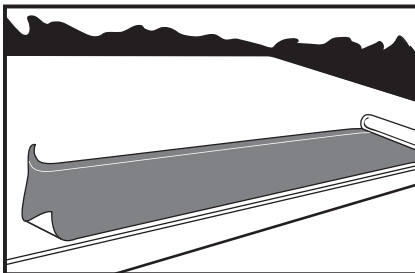


Figure 2 Figura 2

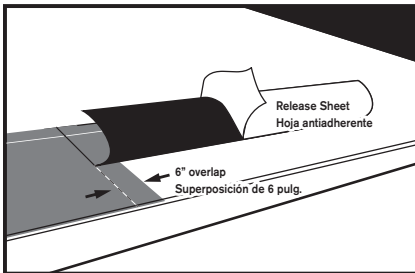


Figure 3 Figura 3

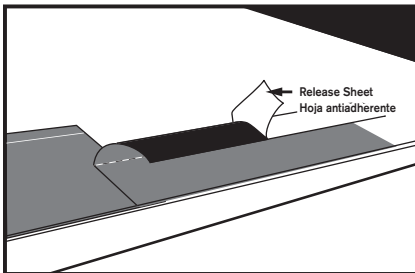


Figure 4 Figura 4

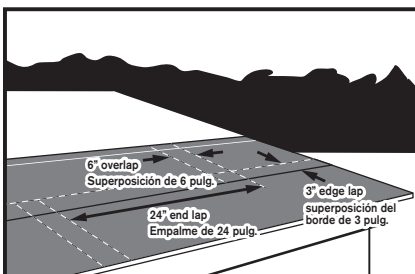


Figure 5 Figura 5

### Deck Preparation:

(A) AC Granular Ice and StormSeal® underlayment should be applied on roofs having slopes of 2 inches rise minimum in 12 inches run or greater.

(B) It can be applied on new construction or when reroofing, provided existing shingles have been removed. Remove all old roofing down to the deck, or in new construction, apply over the new deck.

(C) Sweep the deck surface to remove dirt, dust, debris, and loose nails. The deck must be clean, smooth, frost free, and dry for at least 24 hours before applying underlayment. Replace any damaged or rotted deck boards.

(D) No primer is necessary on a plywood deck. Oriented Strand Board (OSB) may require priming.

### Eave Preparation:

(A) AC Granular Ice and StormSeal® underlayment should be applied over the metal drip edge at the eave, ensure metal drip edge is nailed properly.

(B) Underlayment should be applied under the drip edge at the rake.

### Installation:

(A) AC Granular Ice and StormSeal® underlayment should be applied when ambient and substrate temperatures are 40°F (4.4°C) or higher. Do not leave exposed for more than 30 days.

(B) The underlayment should be applied in valleys before doing eave applications with underlayments. Along a roof valley, underlayment can be installed as a liner. For maximum protection, the roll width should remain intact and extend 18 inches on either side of the valley. Peel back the poly backer sheet and press underlayment into place working from the center of the valley or ridge outward in each direction. Always apply valleys starting at the low point and work upwards. If an overlap is needed be sure to overlap the previous piece by 6 inches (15.24cm). (See Figure 1)

(C) Unroll the underlayment and cut into 10 foot to 12 foot lengths. Allow to relax for 3 to 5 minutes before installing. (See Figure 2)

(D) Along the eave edge, align the underlayment flush with the drip edge. Fold the underlayment away from the edge onto itself. Remove the lower half of the release sheet, starting at the middle of the underlayment to the edge. (See Figure 3)

Place the underlayment with the exposed rubberized asphalt onto the deck, pressing firmly into place.

(E) Fold the top half of the underlayment toward the roof edge over itself. Remove the release sheet and reposition the underlayment pressing firmly into place. Repeat process as needed. (See Figure 4)

(F) On steep slope applications (over 6:12 pitch) or in high wind areas, back nail every 12 inches on center through the selvage edge and before applying additional courses. Use smooth shank galvanized roofing nails. Do not use staples.

(G) Repeat process as needed, overlapping additional courses 3 inches (7.6cm) on the selvage edge. The laps must be firmly hand rolled to insure a watertight bond. Overlap the end lap where the 2 rolls meet by 6 inches (15.2cm) and seal with mastic. Stagger end laps a minimum of 24" from those in previous courses. (See Figure 5)

(H) Underlayment should extend from the eaves to a point 24 inches inside the exterior wall. Consult local building code for specific requirements.

(I) Along the rake edge, overlap eave material a minimum of 6 inches (15.2cm). Align the underlayment flush with the drip edge. Install per instructions above. Apply drip edge over underlayment after material is adhered.

(J) Cover underlayment with finish roofing material. Do not allow the underlayment to remain uncovered more than 30 days. Prolonged exposure to wind, sun and weather will adversely affect this product's installation and performance.

### Precautions:

(A) AC Granular Ice and StormSeal® underlayment should be installed by a professional roofing contractor. Underlayment is designed to be covered by asphalt shingles, wood shakes and quarry slate roof assemblies. Protection from sunlight is required to assure its long-term performance.

(B) This underlayment is a moisture and vapor barrier. Since ice build-up is partially a function of ventilation, the spaces under the covered deck area and the attic space must be ventilated in accordance with local building codes.

(C) Underlayment is intended for exterior application only.

(D) Apply AC Granular Ice and StormSeal® underlayment directly to the deck. Do not apply felt underlayment beneath AC Granular Ice and StormSeal® underlayment.

(E) Shingles should not be installed over wrinkled or buckled underlayment.

(F) Smooth shank galvanized nails are recommended for fastening shingles. Do not overdrive nails. Do not use staples.

(G) AC Granular Ice and StormSeal® underlayment must NOT be installed over uncured caulking, uncured sealants or flexible vinyl. If the underlayment is installed over any of these materials, the adhesive will melt and run causing unsightly streaks and drips. It is the installer's responsibility to determine whether all the materials used are compatible with each other. Contact the caulking or sealant manufacturer to ensure the product is compatible with asphalt. Caulking and sealants must be fully cured before covering with AC Granular Ice and StormSeal®.

(H) Use extreme caution when installing underlayment. The underlayment surface is slippery even when dry. Use a fall protection system when installing. Consult OSHA for Guidelines for Fall Protection (20 CFR 1926.500).

(I) For best results, apply underlayment when the air temperature is over 40°F (4.4°C) but below 90°F (32.2°C). When temperatures are under 40°F underlayment will not fully adhere until warmer temperatures. Store at room temperatures prior to installing product in cold weather. If applied in temperatures above 90°F (32.2°C), it may become difficult to remove the release poly backing. If this situation should occur, move product into a shaded area until the underlayment is cool. Once cooled, the release poly backing can be easily removed.

(J) Store underlayment in a dry, well ventilated area and stand upright. Do not store at 90°F (32.2°C) or warmer for extended periods of time. Do not double stack the pallets. Provide cover on top and sides, allowing for adequate ventilation.

**When applying underlayment, always follow local building codes and the shingle manufacturer's instructions for installation of its product.**

### Information:

If you have questions about this product contact NEI at 800-998-4634 or 61 Pine Road, Brentwood, NH 03833.



# AC Granular Ice and StormSeal®

## Instrucciones de Instalación

Lea y comprenda todas las instrucciones y precauciones antes de aplicar la membrana autoadhesiva de superficie granulada AC Granular Ice and StormSeal®

### Preparación de la plataforma del techo:

- (A) La membrana granulada AC Granular Ice and StormSeal® debe aplicarse en techos con pendientes de 2 pulgadas de elevación como mínimo por cada 12 pulgadas de longitud, o más.
- (B) Puede aplicarse en techos nuevos o en la reconstrucción de techos antiguos, siempre y cuando las tejas existentes se hayan quitado. Retire todo el material que forme parte del techo hasta que sólo quede la plataforma de madera; o en una construcción nueva, aplique sobre la plataforma nueva.
- (C) Barra la plataforma de madera para quitar polvo, residuos, suciedad y clavos sueltos. La plataforma del techo debe estar limpia, lisa, sin escarcha y seca por al menos 24 horas antes de aplicar la membrana. Sustituya las planchas de madera que estén dañadas o podridas.
- (D) No es necesario usar un preparador de superficies sobre plataformas de madera contrachapada. Los tableros de fibra orientada (OSB) pueden requerir preparador de superficies.

### Preparación de los aleros:

- (A) La membrana AC Granular Ice and StormSeal® debe aplicarse sobre el borde de goteo metálico del alero. Asegúrese de que el borde de goteo metálico esté clavado correctamente.
- (B) La membrana debe aplicarse debajo del borde de goteo en la cornisa del tímpano.

### Instalación:

- (A) La membrana AC Granular Ice and StormSeal® debe aplicarse cuando las temperaturas ambiente y del sustrato son de 40°F (4.4°C) o mayores. No la deje expuesta por más de 30 días.
- (B) La membrana debe aplicarse en las limahoyas antes de realizar su instalación en los aleros. En la limahoya, la membrana se puede instalar como revestimiento. Para lograr una máxima protección, el ancho del rollo debe mantenerse intacto y extenderse unas 18 pulgadas a cada lado de la limahoya. Despegue la hoja antiadherente y presione la membrana para que quede bien colocada, ejerciendo presión desde el centro de la limahoya o la cumbre hacia el exterior, en ambas direcciones. Al realizar la colocación en las limahoyas, siempre comience por el punto más bajo y siga hacia el más elevado. Si necesita hacer una superposición, asegúrese de que ésta sea de unas 6 pulgadas (15.24 cm). (Vea la Figura 1)
- (C) Desenrolle la membrana y córtela en segmentos de 10 a 12 pies de longitud. Antes de instalarla, déjela reposar durante unos 3-5 minutos. (Vea la Figura 2)
- (D) En el borde del alero, alinee la membrana con el goterón. Pliegue la membrana que sobresale del borde sobre sí misma. Quite la mitad inferior de la hoja antiadherente, comenzando por el medio de la membrana hacia el borde. (Vea la Figura 3) Coloque la membrana con el asfalto con caucho expuesto sobre la plataforma del techo, presionando firmemente.
- (E) Pliegue la mitad superior de la membrana hacia el borde del techo sobre sí misma. Quite la hoja antiadherente y vuelva a colocar la membrana presionando firmemente. Repita el proceso si es necesario. (Vea la Figura 4)
- (F) En aplicaciones en pendientes pronunciadas (inclinación superior a 6:12) o en zonas de vientos fuertes, coloque clavos cada 12 pulgadas en el centro a lo largo del borde superpuesto y antes de aplicar hileras adicionales. Use clavos galvanizados con punta lisa para techos. No use grapas.
- (G) Repita el proceso si es necesario, superponiendo hileras adicionales 3 pulgadas (7.6 cm) sobre el borde superpuesto. Las superposiciones deben presionarse a mano para que la unión quede sellada herméticamente contra el agua. Coloque la superposición final de 6 pulgadas (15.2 cm) donde los 2 rollos se encuentran y selle con zulaque. Empalme las superposiciones finales en un mínimo de 24 pulg. desde las hileras anteriores. (Vea la Figura 5)
- (H) La membrana debe extenderse de los aleros a un punto que esté a 24 pulgadas dentro de la pared exterior. Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos específicos.
- (I) En la cornisa del tímpano, superponga el material del alero por un mínimo de 6 pulgadas (15.2 cm). Alinee la membrana con el goterón. Instale de acuerdo a las instrucciones anteriores. Aplique el borde del alero sobre la membrana después de que se adhirió el material.
- (J) Cubra la membrana con material de acabado para techos. No deje la membrana sin cubrir por más de 30 días. La exposición prolongada al viento, el sol y otras condiciones climáticas pueden afectar de una manera negativa la instalación y el desempeño del producto.

### Precauciones:

- (A) La membrana AC Granular Ice and StormSeal® debe instalarse por un contratista profesional especializado en techos. La membrana está diseñada para cubrirse con un montaje para techos de tejas pizarra, tejas de asfalto y tejas de madera. Es necesario proteger el material del sol con el fin de mantener un buen desempeño a largo plazo.
- (B) Esta membrana es una barrera contra el vapor y la humedad. Dado que la acumulación de hielo está relacionada parcialmente con la ventilación, los espacios debajo del área de la plataforma del techo cubierta y del ático deben ventilarse siguiendo los códigos de construcción locales.
- (C) La membrana sólo debe usarse en aplicaciones exteriores.
- (D) Aplique la membrana AC Granular Ice and StormSeal® directamente sobre la plataforma del techo. No aplique la membrana AC Granular Ice and StormSeal® directamente sobre una membrana de fieltro.
- (E) Las tejas no deben instalarse sobre una membrana arrugada o abultada.
- (F) Para sujetar las tejas, se recomienda el uso de clavos galvanizados con punta lisa. No hunda demasiado los clavos. No use grapas.
- (G) La membrana AC Granular Ice and StormSeal® NO se debe colocar sobre enmasillado no curado, selladores no curados o vinilo flexible. Si la membrana se coloca sobre cualquiera de estos materiales, el adhesivo se derretirá y moverá, causando vetas y gotas antiestéticas. Es responsabilidad de quien realiza la instalación determinar si todos los materiales utilizados son compatibles entre sí. Comuníquese con el fabricante del enmasillado o sellador para comprobar que el producto es compatible con asfalto. El enmasillado y los selladores deben estar completamente curados antes de cubrirse con AC Granular Ice and StormSeal®.
- (H) Tenga mucho cuidado al instalar la membrana. La superficie de la membrana es resbaladiza aun cuando está seca. Al realizar la instalación, utilice un sistema de protección contra las caídas. Para obtener las Pautas sobre la protección contra las caídas, consulte las regulaciones OSHA (20 CFR 1926.500).
- (I) Para lograr los mejores resultados, aplique la membrana cuando la temperatura ambiente supere los 40 °F (4.4 °C) pero sea inferior a los 90 °F (32.2 °C). Cuando la temperatura es inferior a los 40 °F, la membrana no puede adherirse hasta que la temperatura aumente. Almacene a temperatura ambiente antes de instalar el producto en climas fríos. Si se aplica en temperaturas superiores a los 90 °F (32.2 °C), es posible que sea difícil retirar el papel antiadherente. Si esto ocurre, traslade el producto a un área con sombra hasta que la membrana se enfríe. Una vez que se enfría, será fácil sacar el papel antiadherente.
- (J) Almacene la membrana parada, en un lugar seco y bien ventilado. No la almacene a temperaturas superiores a los 90 °F (32.2 °C) por períodos de tiempo prolongados. No apile los pallets de a dos. Asegúrese de cubrirlos en la parte superior y en los laterales, permitiendo una ventilación adecuada. **Al aplicar la membrana, siempre cumpla con los códigos de construcción locales y siga las instrucciones del fabricante para la instalación de este producto.**

### Información:

Si tiene preguntas acerca de este producto, comuníquese al 800-998-4634 o 61 Pine Road, Brentwood, NH 03833.



#### CAUTION

#### PRECAUCIÓN



**ROOF SURFACE MAY BE SLIPPERY:** Especially when wet or icy. Use a fall protection system when installing. Wear rubber soled shoes. Walk with care  
**FALLING HAZARD:** Secure area below work and materials on roof. Unsecured materials may slide on roof. Place on level plane or secure to prevent sliding. Wear a hardhat.

**EL TECHO PUEDE ESTAR RESBALOSO:** Especialmente cuando está mojado o cubierto de hielo. Al realizar la instalación, utilice un sistema de protección contra las caídas. Utilice zapatos con suela de goma. Camine con cuidado.  
**PELIGRO DE CAÍDA DE OBJETOS:** Asegure el área que se encuentra debajo de la zona de trabajo y los materiales que están sobre el techo. Los materiales que no estén sujetos pueden caerse del techo. Colóquelos en un lugar sin pendiente o sujételos para que no se caigan. Use un casco resistente.

**CAUTION:** Safety glasses should always be worn when cutting the roof with a power tool. Wear gloves when installing to avoid cuts and abrasions.

**PRECAUCIÓN:** Siempre deben utilizarse anteojos de seguridad al cortar el techo con una herramienta eléctrica. Al realizar la instalación, utilice guantes para evitar cortes y rasguños.

**WARNING:** This product contains a chemical known to the state of California to cause cancer.

**ADVERTENCIA:** Este producto contiene una sustancia química considerada cancerígena en el estado de California.



Recyclable Package LDPE

Made in USA  
Hecho en EE.UU.

Copyright © 2014  
Northern Elastomeric, Inc.  
All Rights Reserved.

Northern Elastomeric, Inc.  
61 Pine Road  
Brentwood, NH 03833