



TRI-BUILT® GRANULAR SURFACED SELF-ADHERING UNDERLAYMENT

PRODUCT DESCRIPTION:

The self-adhered layer of a roofing system provides a waterproof barrier for vulnerable areas on a roof. TRI-BUILT® Granular provides a waterproof barrier as a second line of defense against wind-driven rain or ice damming.

- Cold weather flexibility – Easy to install even at cold temperatures
- Designed with a taped selvage edge for 3 inches of edge lap protection
- Granules provide a slip-resistant surface for excellent traction and safe installation

INSTALLATION INSTRUCTIONS:

CAUTION: Read and understand all instructions and precautions before applying the underlayment.

PRECAUTIONS:

- The underlayment should be installed by a professional roofing contractor.
- The underlayment is designed to be covered by shingles or other roofing material.
- Protection from sunlight is required to assure its long-term performance.
- The 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 FHA Minimum Property Standards and local building codes.
- The underlayment is intended for exterior application only.
- Apply the underlayment directly to the wood deck. Do not apply shingle underlayment beneath the granulated underlayment.
- Use extreme caution when installing underlayment. The underlayment surface is slippery even when dry. Use of Fall Protection is Highly Recommended. Consult OSHA for Guidelines on Fall Protection (29 CFR 1926.500).
- For best results, apply the underlayment when the air temperature is over 40° F (5°C) but below 100° F (38°C). If applied in temperatures below 40° F (5°C), the underlayment is stiffer and will not fully seal until it is warmed. If applied in temperatures above 100° F (38°C), it may become difficult to remove the release poly backing. If this situation should occur, move product into a shaded area until cool. Once cooled, the release poly backing can be easily removed.
- Store the underlayment in a dry, well-ventilated area. Stand the underlayment upright. Do not store at 90° F (32°C), or warmer, for extended periods of time.
- When applying the underlayment, always follow local building codes and the shingle manufacturer's instructions for installation of its product.

EAVE PREPARATION:

1. The underlayment should be applied over the metal drip edge at the eave, ensure metal drip edge is nailed properly.
2. The underlayment should be applied under the drip edge at the rake.



PRODUCT SPECIFICATIONS

Length per Roll:	65' / 19.8 m
Width per Roll:	36" / 91 cm
Nominal Thickness:	46 Mils
Nominal Weight per Roll:	52 lbs / 23.6 kg
Roll Size:	1.95 sq / 18 m ²
Rolls per Pallet:	30
Pallet Weight:	1,615 lbs / 732 kg

APPLICABLE STANDARDS AND CODES

Meets or exceeds the following test standards

TEST & STANDARD	TYPICAL VALUE
Surface	Granulated
Release Liner	Silicone treated poly split release
Weight Per Square	26.7 lbs (12.1 kg)
Nail Sealability ASTM D1970	Pass
Permeability ASTM E96	<0.1 perms
Tensile Strength ASTM 1970	>MD 25 bf/n (4.4 kN/m)
Low Temp Flexability ASTM D1970	Pass
Tear Resistance ASTM D1970	>MD 20 lbf (89 N) / CD 20 (89 N)
Adhesion to Plywood ASTM D1970	40°F (>2 lb/ft) / 75°F (>12 lb/ft)
Waterproofing integrity after Low Temp Flex ASTM D1970	Pass
Waterproofing Integrity of Lap ASTM D1970	Pass

Test data is based on average taken over several production runs and should not be considered or interpreted as minimum or maximum values. Values are typical data as manufactured and not limiting specifications. All Values ± 10%

DECK PREPARATION:

1. TRI-BUILT underlayment should be applied on roofs having slopes of 1 inch rise in 12 inches run or greater.
2. 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.
3. Sweep the deck surface to remove dirt and debris. The deck must be clean, smooth and dry before applying the underlayment. Replace any damaged or rotted deck boards. No primer is necessary.

INSTALLATION:

1. Unroll the underlayment and cut into 10 foot to 20 foot lengths, depending on length of job. Allow it to relax for 3 to 5 minutes.
2. Reroll each portion. Remove the first two feet of the release backer and press the product into place. Overlap the bottom edge (eave) by 1/4 inch. While supporting the roll with one hand, remove the release backer with the other hand and press or roll into place. The underlayment may be secured with nails or staples (18 inches on center) on steeper slopes or as needed.
3. Along a valley, the underlayment can be cut lengthwise for easier handling. 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 the 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. The underlayment should be applied in valleys before doing eave applications with membrane.
4. The underlayment should extend from eaves to a point 24 inches inside the exterior wall. This will place the underlayment well above the maximum ice dam buildup line, in most areas. Consult local building code for specific requirements.
5. If a second course of underlayment is needed, overlap the second course 3 inches onto the top of the first course taped selvage edge. The lap area must be firmly hand rolled to insure a watertight bond. Continue this same application procedure for additional courses, as needed. Adhesive is not required.
6. Extra courses should be installed using the same application instructions as described in sections 1 and 2. Extra courses may also be installed with nails or staples (18 inches on center) as needed and depending on the slope of the roof. Use hand pressure or a roller to smooth the lapped area to insure good adhesion.
7. Overlap at least 6 inches when the ends of two rolls meet.
8. Cover the underlayment with finish roofing material. Do not allow the underlayment to remain uncovered. Prolonged exposure to sun and weather will adversely affect this product's performance.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

ATENCIÓN: Antes de colocar el material subyacente lea y asegúrese de entender todas las instrucciones y medidas de precaución.

PRECAUCIONES:

- El material subyacente debe ser instalado por un instalador profesional.
- El material subyacente ha sido diseñado para estar cubierto por tejas u otro material de techado. Para garantizar su efectividad a largo plazo, tiene que estar protegido de la luz del sol.
- El material subyacente sirve de barrera a la humedad y al vapor. Ya que la acumulación de hielo es en parte una función de la ventilación, los espacios debajo de la superficie de madera y el espacio del ático deben ser ventilados de acuerdo con las Propiedades Estándares Mínimas de la Administración Federal de Vivienda de EE.UU. (FHA) y con los códigos de construcción locales.
- El material subyacente es exclusivamente para uso exterior. El material subyacente debe ser colocado directamente sobre la superficie de madera sin otra capa asfáltica por debajo.

- Tenga mucho cuidado al instalar la membrana de impermeabilización. La membrana de impermeabilización es muy resbaladiza aun cuando está seca. Se recomienda el uso de un sistema de protección contra las caídas. Para obtener las Pautas sobre la protección contra las caídas, consulte las regulaciones OSHA (29 CFR 1926.500).
- Para obtener los mejores resultados, instale el material subyacente cuando la temperatura ambiente esté a más de 5°C pero a menos de 38°C. Si se coloca a temperaturas inferiores a los 5°C, el material subyacente estará más tieso y no sellará completamente mientras no sea calentado. Si se coloca a temperaturas superiores a los 38°C, puede ser difícil despegar el forro. Si esto llegara a suceder, ponga el producto en un lugar fresco y cubier to hasta que se enfríe. Una vez frío, el forro se desprende fácilmente.
- Almacene el material subyacente en áreas secas y bien ventiladas, en posición vertical. No se debe almacenar por períodos prolongados a temperaturas superiores a los 32°C.
- Al colocar el material subyacente siga siempre las normas de los códigos de construcción locales, así como las instrucciones del fabricante de tejas sobre la instalación de su producto.

PREPARACIÓN DE LOS ALEROS:

1. Se debe aplicar el material subyacente sobre el goterón metálico del alero. Asegúrese de que el goterón metálico esté clavado correctamente.
2. Se debe aplicar el material subyacente bajo el borde de goteo, en la inclinación.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE MADERA:

1. El material subyacente debe ser colocado sobre techos con una pendiente mínima de 85 mm por metro.
2. Puede colocarse en construcciones nuevas o en remodelación de techos, siempre que las tejas antiguas hayan sido sacadas. Quite todo el techado antiguo hasta llegar a la superficie de madera o, en el caso de construcciones nuevas, colóquelo directamente sobre la superficie nueva.
3. Limpie la superficie de madera para quitar la suciedad y los desechos. El material subyacente debe ser colocado sobre una superficie de madera limpia, lisa y seca; reemplace cualquier tabla que esté dañada o podrida. No se necesita imprimador.

INSTALACIÓN:

1. Desenrolle el material subyacente y córtelo en segmentos de 1 O a 20 pies de longitud, dependiendo de la longitud necesaria para el trabajo. Déjelo reposar durante unos 3-5 minutos.
2. Vuelva a enrollar cada pedazo. Desprenda los primeros 0.60 m del forro y presione el producto contra la madera para que quede en su sitio. Coloque el producto de modo que cubra la orilla del alero y se extienda 7 mm por debajo de éste. Superpóngalo 7 mm en el extremo inferior del alero. Mientras sujeta el rollo con una mano, desprenda el forro con la otra y presione el rollo contra la madera para que quede en su sitio. En la pendientes más empinadas o según sea necesario, el material subyacente puede sujetarse con grapas o clavos, colocados cada 0.45 m.
3. Para instalar el material subyacente a lo largo de un canal, córtelo longitudinalmente para facilitar su manipulación. Para protección máxima, el ancho del rollo debe mantenerse intacto y extender 0.45 m a cada lado del canal. Desprenda el forro y presione el material subyacente contra la superficie para que quede en su sitio, empezando del centro del canal o de la cumbrera hacia afuera en ambos sentidos. La instalación del material subyacente en los canales debe empezarse desde el punto más bajo hacia arriba y hacerse antes de colocar la membrana en los aleros.
4. El material subyacente debe extenderse desde los aleros hasta un punto situado a 0.60 m dentro de la pared exterior. De esta manera, en la mayoría de los lugares, el material subyacente quedará bien por encima de la línea de acumulación de hielo. Para obtener requerimientos específicos, consulte el código de construcción local.
5. Si necesita colocar una segunda material subyacente, superponga la segunda hilera unas 3 pulgadas sobre la parte superior del borde superpuesto de la unión. El área superpuesta debe presionarse a mano para que la unión quede sellada herméticamente contra el agua. Al agregar más hileras, siga el mismo procedimiento de aplicación, según sea necesario. No se requiere adhesivo.
6. Las hileras adicionales deben ser instaladas usando las mismas instrucciones descritas en la Sección 4. Las hileras adicionales también pueden ser instaladas con clavos o grapas (0.45 m de centro a centro) según sea necesario o dependiendo de la pendiente del techo. Para garantizar que el producto quede bien adherido, aplane las áreas superpuestas con la mano o con un rodillo.
7. En el encuentro de dos rollos, haga una superposición de por lo menos 150 mm.
8. Recubra el material subyacente con el material de techado final. No lo deje destapado pues de quedar expuesto al sol mucho tiempo su efectividad se verá afectada.