

Polyset® RTA-1

Roof Tile Adhesive Operating Instructions

**ICP Roof Tile Adhesives are to be used by Qualified Applicators ONLY. Please Contact ICP Adhesives and Sealants for Qualified Applicator Training at (330) 753-4585.
FOR INDUSTRIAL OR PROFESSIONAL USE ONLY**

WARNINGS

Follow safety precautions and wear protective equipment as recommended. Consult Safety Data Sheet for specific information. Use only with adequate ventilation or certified respiratory equipment. NIOSH approved positive pressure supplied air respirator is recommended if exposure guidelines may be exceeded. Contents are very sticky and may be irritating to skin and eyes; therefore, wear safety glasses, impervious gloves, and adequate clothing when operating. If liquid chemical comes in contact with skin, first wipe thoroughly with dry cloth, then rinse affected area with water. Wash with soap and water afterwards, and apply hand lotion if desired. If liquid comes in contact with eyes, immediately flush with large volume of clean water for at least 15 minutes and get medical help at once. If liquid chemical is swallowed, get immediate medical attention.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

LIMITED WARRANTY

ICP Adhesives and Sealants, Inc. (ICP) warrants only that the product shall meet its specifications: This warranty is in lieu of all other written or unwritten, expressed or implied warranties and ICP expressly disclaims any warranty of merchantability, or fitness for a particular purpose. The buyer assumes all risks whatsoever as to the use of the material. Buyer's exclusive remedy as to any breach of warranty, negligence or other claim shall be limited to the replacement of the material. Failure to strictly adhere to any recommended procedures shall release ICP of all liability with respect to the materials of the use thereof. User of this product must determine suitability for any particular purpose, including, but not limited to, structural requirements, performance specifications and application requirements prior to installation and after product has been properly applied.

LIMITATIONS AND RECOMMENDATIONS

For specific square inch contact area for tile to underlayment and tile to tile, refer to pages 3-6. Polyset® RTA-1 Roof Tile Adhesive applicators must pass the required Qualified Applicator Course and carry a valid Qualified Applicator card for this adhesive and dispensing system. Once square inch contact area has been obtained, check at least one tile per square to confirm contact area. Do not place Polyset® RTA-1 on fresh plastic cement. Polyset® RTA-1 must not be left exposed to direct sunlight. After adhesive cures (approximately 1-2 hours), point up with mortar or coat any exposed adhesive with an acrylic paint or paint approved for use with polyurethane adhesives. All tiles must be set in adhesive prior to tack free time (approximately 2-3 minutes). Under normal weather conditions, maximum bond strength will be achieved within 24 hours.



SURFACE PREPARATION

All surfaces must be dry, clean and free of debris, grease and oil before adhesive is applied.

SET UP

- Prior to use, shake kit vigorously from side to side 15 to 20 times.
- See specific information on the *Roof Tile Dispensing Unit.
- Open tank valve.
- While using during installation, hold tank in hand or store upright behind a stack of tile.

USE

Wear impervious gloves, eye protection and work clothes during use. Use with adequate ventilation. Adhesive temperature should be 65°-95°F (18°-35°C). Adhesive temperatures outside of this range may effect flow rate and cure times (see Troubleshooting).

Recommended outside temperature range is 50°-115°F (10°- 46°C).

1. Shake kit before use and after lengthy work interruptions.
2. Dispense adhesive through dispensing unit.
3. Set tile in adhesive bead(s) within 2-3 minutes (or before adhesive becomes tack free).
4. Allow unwanted adhesive on tile to dry. Scrape off to remove.

SHUT DOWN/STORAGE

Store upright in cool, dry area. Shut off tank valve. Leave dispensing unit hose assembly pressurized. Flush uncured adhesive from applicator nozzle using glycol ether or ICP Polyurethane Solvent Cleaner. Do not disconnect applicator hose assembly, unless changing to a new cylinder.

Do not remove hoses from tanks. Do not flush/clean hoses with air, water, or solvent. Removing and/or cleaning hoses will compromise the adhesive.

For long-term storage of partial kit up to 30 days, dispense a small amount of adhesive every 2-3 days to keep fresh uncured adhesive in hose assembly.

REUSE

Shake kit well. Be sure that nozzle is completely cleared of any cured adhesive. With tank in upright position, open tank valve. Kit is ready to use.

Note: Due to some remaining liquid material in dispensing hose, the first few seconds of adhesive extrusion may be slightly slower.

If adhesive has cured or nozzle has clogged, a new gun and hose assembly must be used.

DISPOSAL

Do not incinerate tank. After tank is empty, invert tank, point valve away from body and open to release excess pressure. Eye protection and impervious gloves must be worn during the procedure.

Caution: Empty tank could contain potential vapor toxicity hazard; adequate ventilation should be provided. Dispose of empty cylinder according to applicable federal, state and local regulations.

***ROOF TILE DISPENSING UNIT**

USE

Shake kit before use. Connect hose to tank outlet securely, and tighten with wrench. Open tank valve completely, keeping cylinder in an upright position. Pull trigger to dispense adhesive. Release trigger after desired quantity is dispensed. Some post-dripping will occur. Adhesive flow may be adjusted by turning the trigger adjustment nut located behind the trigger.

Replacement Nozzle

To remove nozzle, simply twist 1/4 turn counter-clockwise and pull. To attach, line up the nozzle with the slots on the dispensing unit, and twist 1/4 turn clockwise to secure.

Storage

For work interruption longer than 5 minutes, remove and flush the nozzle with glycol ether or ICP Polyurethane Solvent Cleaner. If foam cures and nozzle becomes clogged, then nozzle should be replaced, or cured foam must be mechanically removed from the nozzle. For overnight storage, turn off the tank valve but leave the hose under pressure to prevent moisture intrusion. Clean nozzle prior to storage, as described. Store product above 65°F (18°C).

Product Not Dispensing:

Make sure the dispensing unit nozzle is free of cured adhesive. Check that tank valve is open.

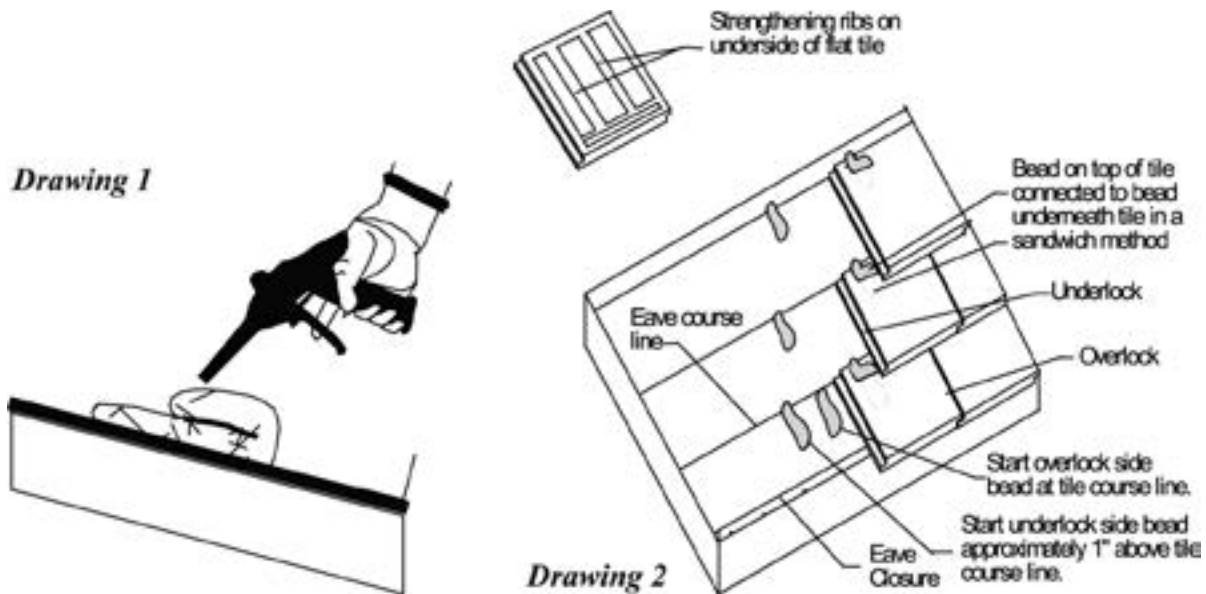
Slow Flow Rate:

Make sure that the cylinder valve is completely open. Make sure the dispensing unit nozzle is free of any cured adhesive. Make sure the cylinder is in an upright position. Shake cylinder. Check the flow adjustment nut located behind the trigger. Adhesive may be cured (dried) in hose or dispensing unit. If none of the above apply, replace the dispensing unit hose assembly.

Product Properties Not Acceptable or Performing Unusually:

Shake cylinder. Make sure cylinder is upright. Application temperatures should be above 50°F (10°C). Low humidity extends the product set-time.

Flat/Low Profile Tile



Eave Course

Option #1

Apply onto the underlayment, a bead of adhesive where the strengthening rib closest to the overlock and underlock side of the tile will be positioned for the tile being installed.

For the underlock strengthening rib, apply a 2" wide bead starting 1" above the eave course line working down toward the eave, at least 1/2 the length of the tile (approximately 7" - 9" long), continue to apply the adhesive bead back on top of the initial bead working toward the ridge, approximately 1/2 the length of the initial bead (See Drawing 1).

For the overlock strengthening rib, apply a 2" wide bead starting at the eave course line working down toward the eave, at least 1/2 the length of the tile (approximately 7" - 9" long), continue to apply the adhesive bead back on top of the initial bead working toward the ridge, approximately 1/2 the length of the initial bead (See Drawing 1).

Field Tile

Note: Must use cross bond tile application. Apply onto the underlayment under where the strengthening rib closest to the underlock side of the tile being installed is located, apply a 5" oblong shape bead, starting approximately 4" below the tile course line working up toward the ridge, carrying the bead 1" above the tile course line. Install tile and ensure 8-10 square inch contact area to underside of tile. Continue the adhesive bead back on top of the 1"

Ensure a minimum 10 square inch adhesive contact area with the underside of the tile under each strengthening rib. Install tile and continue the adhesive bead back on top of the 1" exposed portion of the adhesive bead and onto the lower tile course and then carry the adhesive bead horizontally across the head of the tile a minimum of 4 1/2". (See Drawing 2).

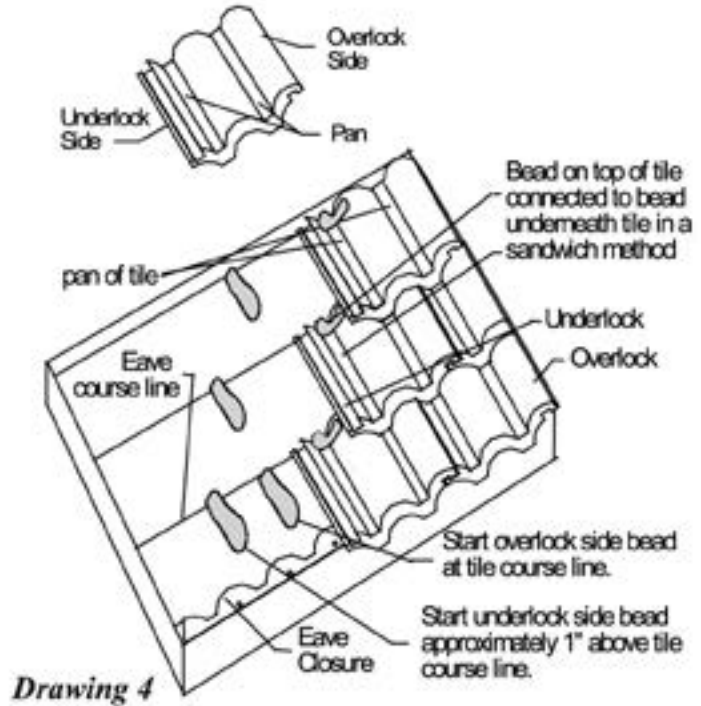
Option #2

Use two screws according to the FRSA/TRI Concrete and Clay Roof Tile Installation Manual and must conform to local building code requirements.

exposed portion of the adhesive bead and onto the lower tile course and then carry the adhesive bead horizontally across the head of the tile a minimum 4 1/2" (See Drawing 2). Ensure adhesive is making 10 square inch contact area at the tile head lap area. The bead placed on top of the tile head lap must be joined to the bead placed beneath the head of the tile where the 1" of adhesive extends beyond the head of the tile. (See Drawing 7 on page 6).

Medium Profile Tile

Drawing 3



Eave Course

Option #1

Apply onto the underlayment, a bead of adhesive where the pan portion of the tile closest to the overlook and underlock side of the tile will be positioned for the tile being installed.

For the underlock pan, apply a 2" wide bead starting 1" above the eave course line working down toward the eave, at least 1/2 the length of the tile (approximately 7"-9" long), continue to apply the adhesive bead back on top of the initial bead working toward the ridge, approximately 1/2 the length of the initial bead (See Drawing 3).

For the overlook pan, apply a 2" wide bead starting at the eave course line working down toward the eave, at least 1/2 the length of the tile (approximately 7"-9" long), continue to apply

the adhesive bead back on top of the initial bead working toward the ridge, approximately 1/2 the length of the initial bead (See Drawings 3).

Ensure a minimum 10 square inch adhesive contact area with the underside of the tile under each strengthening rib. Install tile and continue the adhesive bead back on top of the 1" exposed portion of the adhesive bead and onto the lower tile course and then carry the adhesive bead horizontally across the head of the tile a minimum of 4 1/2" (See Drawing 4).

Option #2

Use two screws according to the FRSA/TRI Concrete and Clay Roof Tile Installation Manual and must conform to local building code requirements.

Field Tile

Note: Must use cross bond tile application.

Onto the underlayment under where the pan portion of the tile closest to the underlock side of the tile being installed is located, apply a 4" oblong shape diameter bead, starting approximately 3" below the tile course line working up toward the ridge, carrying the bead 1" above the tile course line. Install tile and ensure 6-8 square inch contact area to underside of tile. Continue the adhesive bead back on top of the 1" exposed portion of the adhesive bead and onto the lower tile course and then carry the

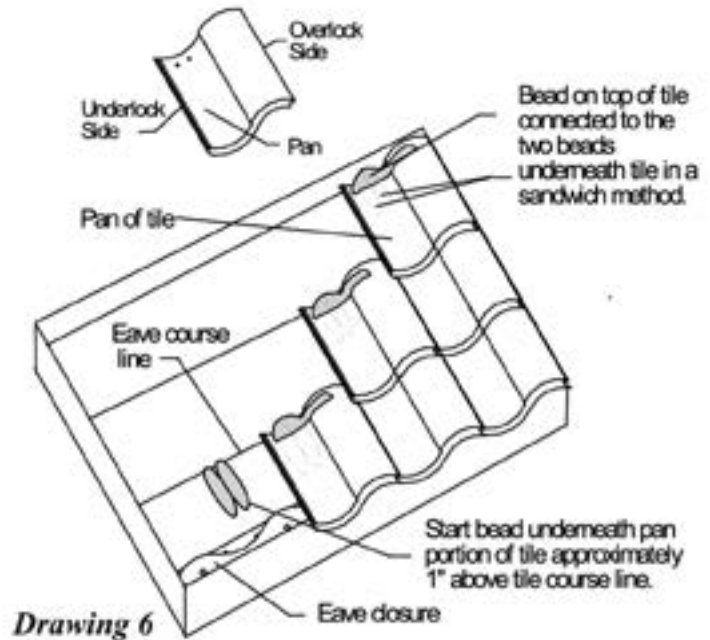
adhesive bead horizontally across the head of the tile a minimum 4 1/2" (See Drawing #4).

Ensure adhesive is making a minimum 10 square inch contact area at the tile head lap area. The bead placed on top of the tile head lap must be joined to the bead placed beneath the head of the tile where the 1" of adhesive extends beyond the head of the tile. (See drawing 7 on page 6).

High Profile Tile

(single pan and single roll tile)

Drawing 5



Eave Course

Option #1

Onto the underlayment under where the pan portion of the tile being installed is located, apply two (2) 2" beads (side by side) starting 1" above the eave course line working down toward the eave, at least 1/2 the length of the tile (approximately 7"-9" long per bead), continue to apply the adhesive bead back on top of the initial bead working toward the ridge, approximately 1/2 the length of the initial bead.

Ensure a minimum 14-16 square inch contact with the underside of the pan of the tile (See drawing 5). Install tile and continue the adhesive bead back on top of the 1" exposed portion of the adhesive beads and onto the lower tile course and then carry the

adhesive bead horizontally across the head of the tile a minimum of 10" or the entire width of the tile when restricted by product design (See drawing 6).

Option #2

Use two screws according to the FRSA/TRI Concrete and Clay Roof Tile Installation Manual and must conform to local building code requirements.

Field Tile

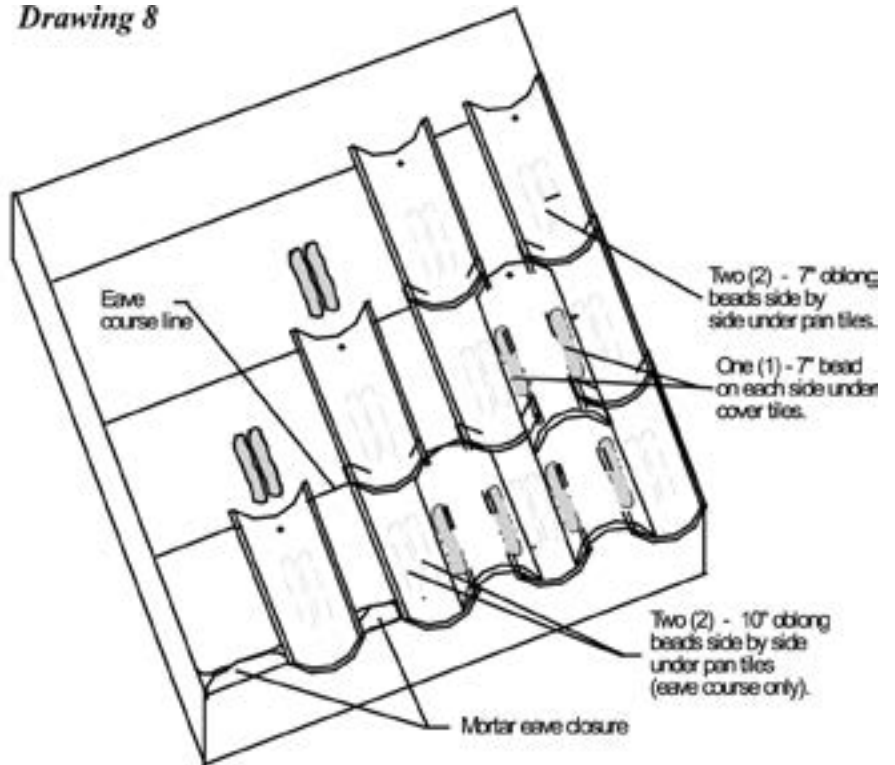
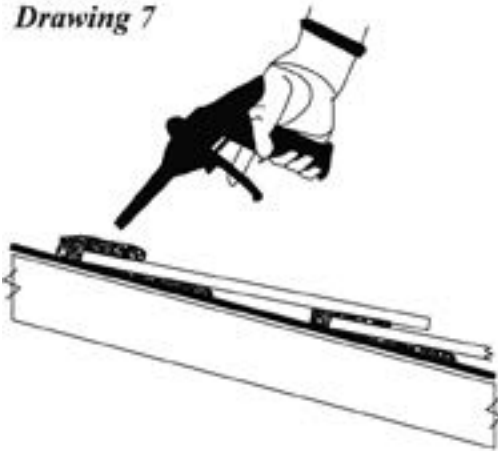
Onto the underlayment under where the pan portion of the tile being installed is located, apply two (2) 6" oblong shape diameter beads (side by side, starting approximately 5" below the tile course line working up toward the ridge carrying the beads 1" above the tile course line. Install tile and ensure 12-16 square inch contact area to underside of tile. Continue the adhesive bead back on top of the 1" exposed portion of the adhesive beads and onto the lower tile course and then carry the adhesive bead horizontally across the head of the tile a minimum 10" or the entire width of the tile when restricted by tile design (See drawing 6).

Ensure adhesive is making a minimum 18 square inch contact area at the tile head lap area. The bead placed on top of the tile head lap must be joined to the bead placed beneath the head of the tile where the 1" of adhesive extends beyond the head of the tile. (See Drawing 7 on page 6).

Two-Piece Barrel

Drawing 8

Drawing 7



Eave Course

Onto the underlayment, apply two (2) beads placed side by side where the center line of the pan contacts the deck starting 3"-4" from the eave end of the pan 10" long up toward the ridge. Ensure a minimum of 35 to 40 square inch contact to the underside of pan tile. Turn the cover tile upside down and apply a 10" long bead approximately 3/4" to 1" in from longitudinal edge of both sides of the cover tile, starting approximately 2"-3" from the eave end of the tile working toward the ridge. On the eave cover tile course only, it is necessary to cut the ridge end of the tile at length

equal to the tile overlap specified for the project. (See Drawing 8). Turn cover over onto pan tile butting the second course pan tile eave end. Ensure approximately 20 to 25 square inch contact of adhesive at each longitudinal edge of the cover tile.

Field Tile

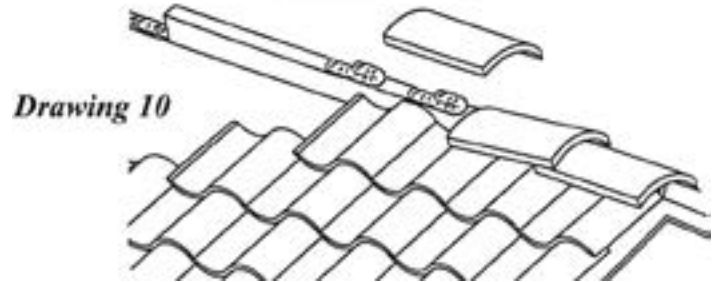
Onto the underlayment, apply two (2) beads placed side by side where the centerline of the pan contacts the deck starting 2" - 3" from the eave end of the pan tile 7" long up toward the ridge. Ensure a minimum 35-40 square inch contact to the underside of pan tile. Continue installing in same manner with two columns of pans working from the eave course to the ridge course. Chocking the sides of the pan tiles may be necessary until the adhesive has a chance to cure. Turn the cover tile upside down and apply a 7" long bead approximately 3/4" to 1" in from the longitudinal edge of both sides of the cover tile, starting approximately 2" - 3" from the eave end of the tile working toward the ridge. Turn cover over and install cover onto pan tile butting the second course pan tile eave end. Ensure a minimum 20-25 square inch contact of adhesive at each longitudinal edge of cover tile.

Hip/Ridge Support (Use proper height support member for profile tile being installed)

When using a manufactured ridge member support consult with hip/ridge member manufacturer to utilize the correct ridge member support for the profile tile being installed.

Hip and Ridge Tile

Apply a 2" x 7" bead centered on the support member, starting 3" from the head of the hip/ridge tile. Carry an additional bead of adhesive back onto the original bead at least halfway back toward the head of the tile. (See Drawing 9). Ensure 25 to 30 square inch contact to the underside of trim tile. Continue in similar manner until all of the hip/ridge tiles are installed. (See Drawing 10). Once adhesive is cured, fill void between the hip/ridge tile and the field tile with mortar. Trowel to desired finish.



FIRST AID

Inhalation: Inhalation: Remove person to fresh air. Get immediate medical attention.

Eye Contact: Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 15 minutes. Get immediate medical attention.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and shoes. Immediately flush skin with large amounts of water. Get medical attention. Wash contaminated clothing and clean shoes before reuse.

If Swallowed: Do not induce vomiting unless instructed to do so by medical personnel. Give victim two glasses of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention.

Product Use: Many factors beyond ICP's control and uniquely within user's knowledge and control can affect the use and performance of a ICP product in a particular application. Given the variety of factors that can affect the use and performance of an ICP product, user is solely responsible for evaluating the ICP product and determining whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of application.

Warranty, Limited Remedy, and Disclaimer: THE FOLLOWING WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, THE IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY IMPLIED WARRANTY ARISING OUT OF A COURSE OF DEALING, A CUSTOM OR USAGE OF TRADE.

Limitation of Liability: Except where prohibited by law, ICP Adhesives and Sealants, Inc. (ICP) will not be liable for any loss or damage arising from the ICP product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

Instrucciones de uso de la espuma adhesiva Polyset® RTA-1 para tejas

Los Adhesivos para Tejas de ICP Adhesives deben utilizarlos ÚNICAMENTE los aplicadores calificados. Comuníquese con ICP Adhesives para consultar sobre la capacitación para aplicadores calificados al (330) 753-4585.

SOLO PARA USO INDUSTRIAL O PROFESIONAL

ADVERTENCIAS

Cumpla con las precauciones de seguridad y utilice los equipos de protección según lo recomendado. Consulte Hoja de Datos de Seguridad para obtener información específica. Úselo únicamente si cuenta con ventilación adecuada o con un equipo respiratorio certificado. Se recomienda el uso de un respirador de aire con presión positiva aprobado por NIOSH, si existe la posibilidad de superar los límites de exposición. El contenido es muy pegajoso y puede irritar la piel y los ojos. Por lo tanto, se recomienda usar gafas de seguridad, guantes impermeables y ropa adecuada al utilizar el producto. Si el químico líquido entra en contacto con la piel, primero límpiense bien con un trapo seco y luego enjuague la zona afectada con agua. Lave con abundante agua y jabón y aplique loción para manos si lo desea. Si el líquido entra en contacto con los ojos, enjuáguese los ojos de inmediato con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y busque atención médica enseguida. En caso de ingerir el químico líquido, busque atención médica de inmediato.

MANTENGA EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

GARANTÍA LIMITADA

ICP Adhesives and Sealants, Inc. (ICP) garantiza únicamente que el producto cumple con sus especificaciones: esta garantía sustituye todas las demás garantías escritas o no escritas, explícitas o implícitas, y ICP desconoce explícitamente cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un fin en particular. El comprador asume todos los riesgos que puedan existir respecto del uso del material. El recurso exclusivo del comprador ante cualquier incumplimiento de garantía, negligencia u otro reclamo se limitará a la sustitución del material. La falta de cumplimiento estricto con cualquier procedimiento recomendado eximirá a ICP de toda responsabilidad con respecto a los materiales de dicho uso. El usuario de este producto debe determinar la aptitud para cualquier fin en particular, lo cual incluye tener en cuenta, entre otros, requisitos estructurales, especificaciones de rendimiento y requisitos de aplicación antes de la instalación y después de haber aplicado correctamente el producto.

LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES

Para pulgadas cuadradas específicos de zonas de contacto entre las tejas y el techo y entre las tejas mismas, consulte las páginas 3 a 6. Los aplicadores del adhesivo Polyset® RTA-1 para tejas, deben aprobar el curso obligatorio de Aplicador Certificado y contar con una licencia válida de aplicador calificados para este adhesivo y este sistema de aplicación. Una vez que se haya logrado una zona de contacto de las pulgadas cuadradas deseadas, verifique al menos una teja por escuadra para constatar la zona de contacto. No coloque el Polyset® RTA-1 sobre cemento plástico fresco. El Polyset® RTA-1 no debe quedar expuesto a la luz solar directa. Después de que seque el adhesivo (esto tarda entre 1 y 2 horas apróx.), dele una terminación con la nervadura de refuerzo o cubra el adhesivo expuesto con un recubrimiento elastomérico. Todas las tejas deben estar bien adheridas antes del tiempo libre de pegado (entre 2 y 3 minutos apróx.). En condiciones climáticas normales, la fuerza de adhesión máxima se logrará dentro de las 24 horas.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies deben estar secas, limpias y libres de escombros, grasa y aceite antes de aplicar el adhesivo.

PREPARACIÓN

- Antes de usar el producto, agite vigorosamente el tanque de lado a lado entre 15 y 20 veces.
- Consulte la información específica en la *Unidad de aplicación de tejas.
- Abra la válvula del tanque.
- Mientras lo utilice durante la instalación, sostenga el tanque con la mano o colóquelo hacia arriba detrás de una pila de tejas.

USO

Utilice guantes impermeables, protección ocular y ropa de trabajo durante el uso del producto. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada. La temperatura del adhesivo debe ser de entre 18 y 35 °C (65 a 95 °F). Las temperaturas del adhesivo fuera de estos valores podrían afectar la velocidad de flujo y el tiempo de secado (ver Resolución de problemas).

El rango recomendado para la temperatura del exterior es de 10 a 46 °C (50 a 115 °F).

1. Agite el tanque antes de usarlo y también al cabo de largas interrupciones del trabajo.
2. Aplique el adhesivo con la unidad de aplicación.
3. Coloque la teja sobre la(s) capa(s) de adhesivo en 2 o 3 minutos (o antes de que el adhesivo comience a secarse libremente).
4. Deje que la parte no deseada del adhesivo se seque sobre la teja. Ráspela para quitarla.

CERRADO/ALMACENAMIENTO

Almacene el producto hacia arriba en un lugar fresco y seco. Cierre la válvula del tanque. Deje presurizado el ensamble de la manguera de la unidad de aplicación. Limpie el adhesivo fresco de la boquilla del aplicador con éter de glicol o con el Limpiador Solvente de Poliuretano de ICP. No quite el ensamble de la manguera del aplicador a menos que vaya a cambiar el cilindro.

No quite las mangueras de los tanques. No enjuague ni limpie las mangueras con aire, agua o solvente. Si quita o limpia las mangueras pondrá en riesgo el adhesivo.

Para el almacenamiento a largo plazo del contenido parcial del tanque hasta un máximo de 30 días, dispense una pequeña cantidad de adhesivo cada 2 o 3 días para mantener el adhesivo fresco en el ensamble de la manguera.

REUTILIZACIÓN

Agite bien el tanque. Asegúrese de que la boquilla esté completamente libre de adhesivo fresco. Con el tanque hacia arriba, abra la válvula del tanque. El tanque está listo para volver a usarlo.

Nota: Debido a que parte del material líquido puede permanecer en la manguera de aplicación, los primeros segundos de la extrusión del adhesivo pueden ser un poco lentos.

Si el adhesivo se ha secado o ha tapado la boquilla, tendrá que utilizar un nuevo ensamble de pistola y manguera.

DESECHO

No queme el tanque. Una vez que el tanque esté vacío, invierta el tanque apunte la válvula lejos del cuerpo y ábrala para liberar el exceso de presión. Debe utilizar protección ocular y guantes impermeables durante el procedimiento.

Precaución: El tanque vacío podría contener emanaciones posiblemente tóxicas; por lo tanto, se recomienda contar con la ventilación adecuada. Deseche el cilindro vacío según las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

*USO DE LA UNIDAD DE APLICACIÓN DE TEJAS

Agite el tanque antes de usarlo. Conecte la manguera a la salida del tanque de forma segura y ajústela con una llave. Abra la válvula entera del tanque mientras mantiene el cilindro hacia arriba. Tire del gatillo para aplicar el adhesivo. Suelte el gatillo después de aplicar la cantidad deseada. Es posible que se produzca un poco de goteo posterior. El flujo de adhesivo puede ajustarse al girar la tuerca para ajustar el gatillo, la cual se encuentra detrás de este.

Boquilla de repuesto

Para quitar la boquilla, solo tiene que girarla 1/4 de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj y tirar de ella. Para conectarla, alinee la boquilla con las ranuras de la unidad de aplicación y gire 1/4 de vuelta en sentido de las agujas del reloj para asegurarla.

Almacenamiento

Si va a interrumpir el trabajo durante más de 5 minutos, quite y enjuague la boquilla con éter de glicol o con el Limpiador Solvente de Poliuretano de ICP. Si el adhesivo se seca y obstruye la boquilla, tendrá que reemplazar esta última o quitar bien mecánicamente el adhesivo seco de la boquilla. Para almacenar el producto durante más de 24 horas, cierre la válvula del tanque pero deje la manguera bajo presión para prevenir el ingreso de humedad. Limpie la boquilla antes de almacenar el producto tal como se describe. Guárdelo a más de 18 °C (65 °F).

Si el producto no dispensa:

Asegúrese de que la boquilla de la unidad de aplicación no contenga adhesivo seco. Verifique que la válvula del tanque se encuentre abierta.

Velocidad de flujo lenta:

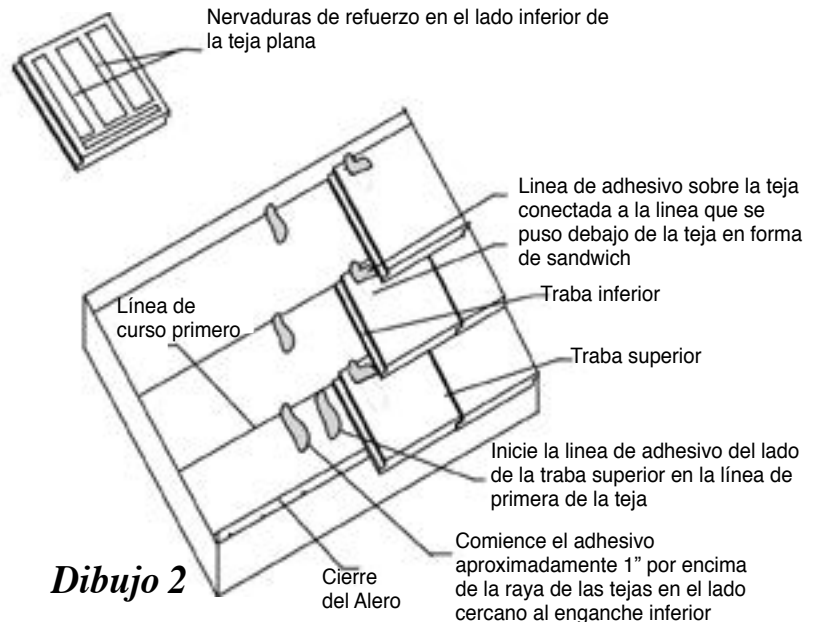
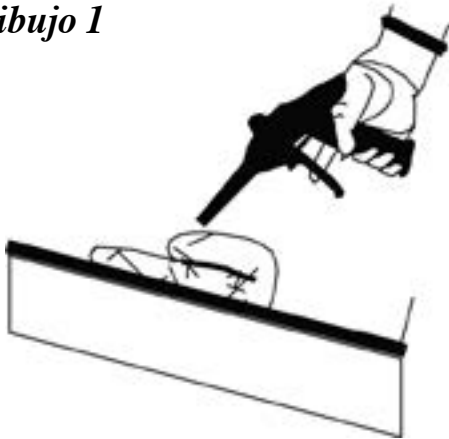
Asegúrese de que la válvula del cilindro esté del todo abierta. Asegúrese de que la boquilla de la unidad de aplicación no contenga adhesivo seco. Asegúrese de que el cilindro se encuentre hacia arriba. Agite el cilindro. Verifique la tuerca de ajuste de flujo, ubicada detrás del gatillo. Puede que haya adhesivo seco en la manguera o en la unidad de aplicación. Si ninguna de las opciones anteriores resultan relevantes, reemplace el ensamble de la manguera de la unidad de aplicación.

Propiedades inaceptables o rendimiento no habitual del producto:

Agite el cilindro. Asegúrese de que el cilindro esté hacia arriba. Las temperaturas de aplicación deben ser superiores a los 10 °C (50 °F). La baja humedad alarga el tiempo de secado del producto.

Tejas Planas o de Bajo Perfil

Dibujo 1



Dibujo 2

Primera Línea de Tejas en el Alero

Opción n.º 1

Aplique en la capa del techo una línea de adhesivo en donde se colocará la nervadura de refuerzo más cercana al lado de la traba superior e inferior de la teja para colocar esta última.

Para la nervadura de refuerzo de la traba inferior, aplique una línea de adhesivo de 2" de ancho a partir de 1" por encima de la línea de teja del alero y trabaje hacia abajo (hacia el alero), por lo menos a la mitad del largo de la teja (entre 7" y 9" de largo); siga aplicando la línea de adhesivo sobre la línea inicial y trabaje hacia el borde, aproximadamente a la mitad del largo de la línea inicial (ver Dibujo 1). Para la nervadura de refuerzo de la traba superior, aplique una línea de 2" de ancho en la línea de curso del alero y trabaje hacia abajo (hacia el alero), por lo menos a la mitad del largo de la teja (entre 17" y 9" de largo); siga aplicando la línea de adhesivo sobre la línea inicial y trabaje hacia abajo (hacia el borde), aproximadamente a la mitad del largo de la línea inicial (ver Dibujo 1). Deje un área de contacto mínima del adhesivo de 10 pulgadas cuadradas con la parte inferior de la teja debajo de cada nervadura de

refuerzo. Coloque la teja y continúe con la línea de adhesivo sobre la parte expuesta de 1" de las líneas de adhesivo y en la traba inferior de la teja y luego lleve la línea de adhesivo de forma horizontal a lo largo de la cabeza de la teja, un mínimo de 4.5". (Ver Dibujo 2).

Opción n.º 2

Utilice dos tornillos de acuerdo con el Manual de Instalación de Tejas de Concreto y Arcilla FRSA/TRI y según los requisitos del código de construcción local.

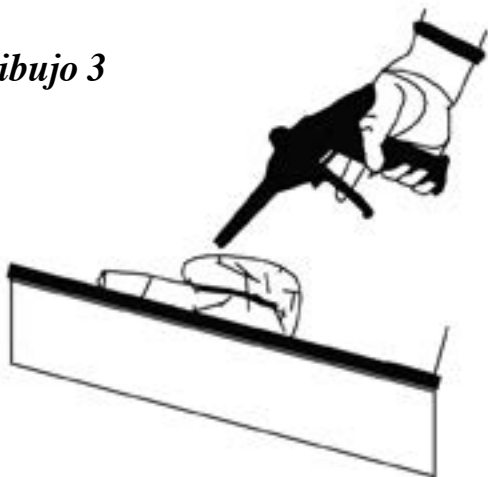
Teja principal

Nota: debe utilizar la aplicación de tejas de enlace cruzado. Aplique sobre el techo, debajo de la nervadura de refuerzo más cercana al lado de la traba inferior de la teja que se está colocando. Aplique una línea de adhesivo oblonga de 5" a partir de aproximadamente 4" por debajo de la línea de la teja y trabaje hacia el borde al llevar la línea a 1" por encima de la línea de la teja. Coloque la teja y deje un área de contacto de entre 8 y 10 pulgadas cuadradas en la parte inferior de la teja. Continúe con la línea de adhesivo sobre la parte expuesta de 1" de la línea de adhesivo y en traba inferior de la teja, y luego lleve la línea de adhesivo de forma

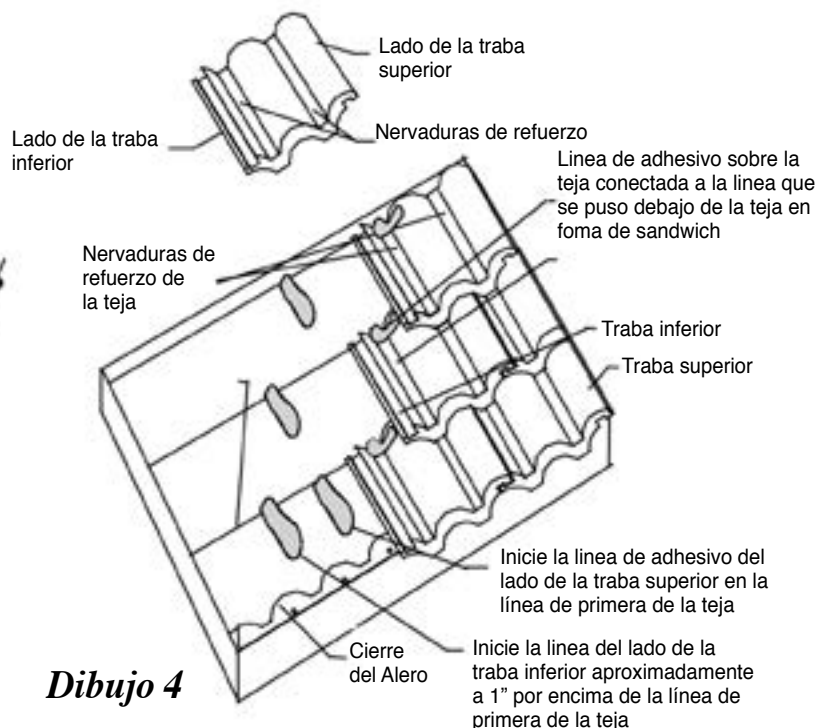
horizontal a lo largo de la cabeza de la teja un mínimo de 4.5" (ver Dibujo 2). Permita que el adhesivo tenga un área de contacto de 10 pulgadas cuadradas en la zona de contacto de la cabeza de la teja. La línea colocada sobre la zona de contacto de la cabeza de la teja debe unirse a la línea colocada por debajo de la cabeza de la teja, en donde 1" de adhesivo se alargan más allá de la cabeza de la teja. (Ver Dibujo 7 en página 6).

Teja de perfil medio

Dibujo 3



Dibujo 4



Primera Línea de Tejas en el Alero

Opción n.º 1

Aplique en el techo una línea de adhesivo en donde se colocará la parte de la nervadura de refuerzo de la teja más cercana al lado de la traba superior e inferior de la teja para colocar esta última. Para la nervadura de refuerzo de la traba inferior, aplique una línea de 2" de ancho a partir de 1" por encima de la línea del alero y trabaje hacia abajo (hacia el alero), por lo menos a la mitad del largo de la teja (entre 7" y 9" de largo); siga aplicando la línea de adhesivo sobre la línea inicial y trabaje hacia el borde, aproximadamente a la mitad del largo de la línea inicial (ver Dibujo 3). Para la nervadura de refuerzo de la traba superior, aplique una línea de 2" de ancho en la línea de curso del alero y trabaje hacia abajo (hacia el alero), por lo menos a la mitad del largo de la teja (entre 7" y 9" de largo); siga aplicando la línea de adhesivo sobre la línea inicial y trabaje hacia abajo (hacia el borde), aproximadamente a la mitad del largo de la línea inicial (ver Dibujo 3). Deje un área de contacto mínima del adhesivo de 10 pulgadas cuadradas con la parte inferior de la teja debajo de cada nervadura de refuerzo.

Coloque la teja y continúe con la línea de adhesivo sobre la parte expuesta de 1" de las líneas de adhesivo y en la traba inferior de la teja y luego lleve la línea de adhesivo de forma horizontal a lo largo de la cabeza de la teja, un mínimo de 4.5" (ver Dibujo 4).

Opción n.º 2

Utilice dos tornillos de acuerdo con el Manual de Instalación de Tejas de Concreto y Arcilla FRSA/TRI y según los requisitos del código de construcción local.

Teja Principal

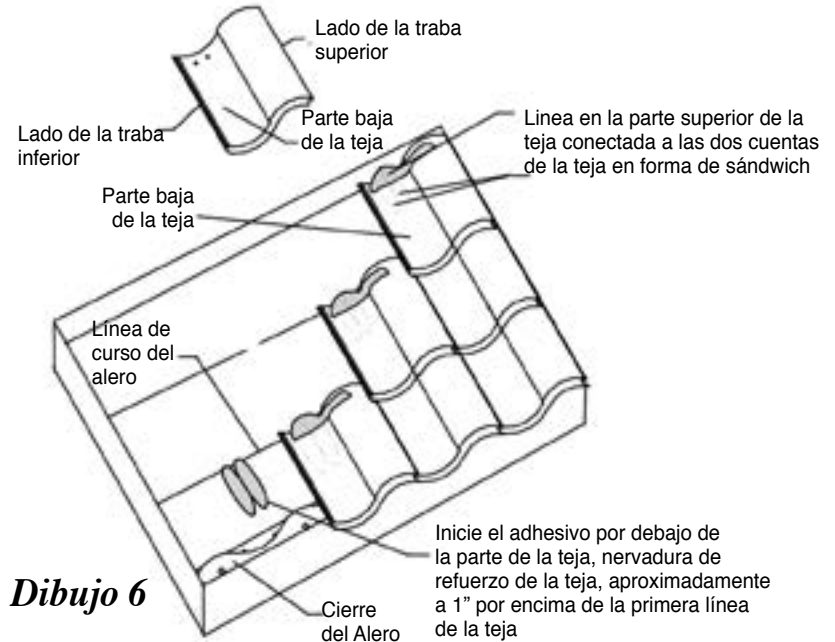
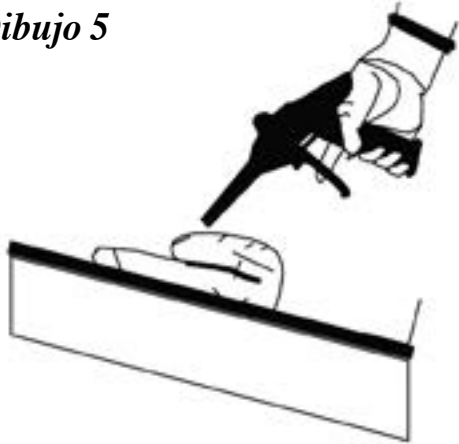
Nota: debe utilizar la aplicación de tejas de enlace cruzado.

En el techo por debajo de la parte de la nervadura de refuerzo de la teja más cercana al lado de la traba inferior de la teja que está instalando, aplique una línea de adhesivo oblonga de 4" de diámetro a partir de aproximadamente 3" por debajo de la línea de la teja y trabaje hacia arriba (hacia el borde) y lleve la línea a 1" por encima de la línea del alero. Coloque la teja y deje un área de contacto de entre 6 y 8 pulgadas cuadradas en la parte inferior de la teja. Siga con la línea de adhesivo sobre la parte expuesta de 1" de la línea de adhesivo y en la traba inferior de la teja y luego lleve la línea adhesiva de forma horizontal a lo largo de la cabeza de la teja un mínimo de 4.5" (ver Dibujo 4). Permita que el

adhesivo tenga un área de contacto mínima de 10 pulgadas cuadradas en la zona de contacto de la cabeza de la teja. La línea de adhesivo colocada sobre la zona de contacto de la cabeza de la teja debe unirse a la línea de adhesivo colocada por debajo de la cabeza de la teja, en donde 1" de adhesivo se alargan más allá de la cabeza de la teja. (Ver Dibujo 7 en página 6).

Teja de Perfil Alto (Teja Estilo "S")

Dibujo 5



Primera Línea de Tejas en el Alero

Opción n.º 1

En a techo debajo de la parte de abajo de la teja que esté instalando, aplique dos (2) líneas de adhesivo de 2" (lado a lado) a partir de 1" por encima de la línea de curso del alero y trabaje hacia abajo (hacia el alero), por lo menos la mitad del largo de la teja (entre 7" y 9" de largo); siga aplicando la línea de adhesivo sobre la línea inicial y trabaje hacia abajo (hacia el borde), aproximadamente a la mitad del largo de la línea inicial. Deje un contacto mínimo de 14 a 16 pulgadas cuadradas con la parte inferior del traba de la teja (ver Dibujo 5). Coloque la teja y continúe con la línea adhesiva sobre la parte expuesta de 1" de las línea de adhesivo en la traba inferior de la teja y luego lleve la línea de adhesivo de forma horizontal a lo largo de la cabeza de la teja un mínimo de 10" o en todo el ancho de la teja cuando esté limitado por el diseño del producto (Ver dibujo 6).

Opción n.º 2

Utilice dos tornillos de acuerdo con el Manual de Instalación de Tejas de Concreto y Arcilla FRSA/TRI y según los requisitos del código de construcción local.

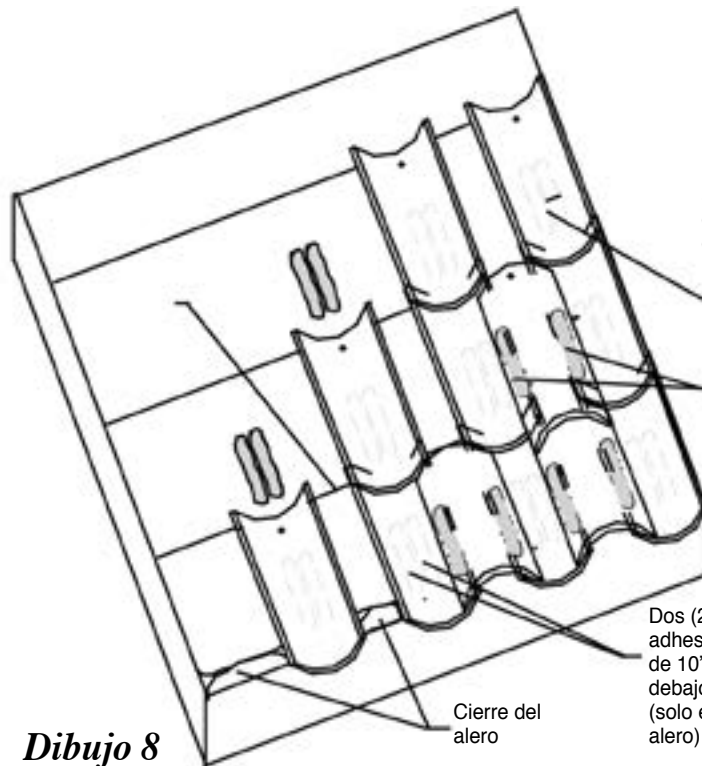
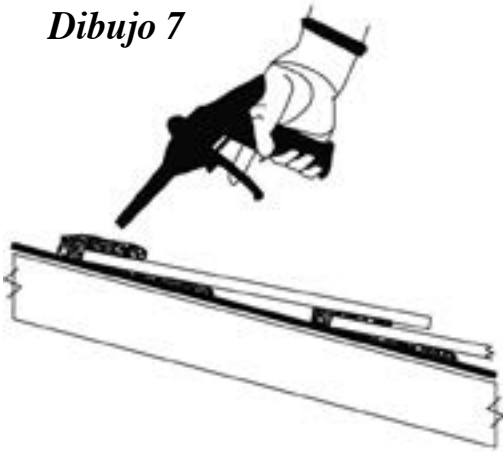
Teja Principal

En el techo debajo de la parte de abajo de la teja que se está instalando, coloque dos (2) líneas de adhesivo oblongas de 6" de diámetro (lado a lado), a partir de aproximadamente 5" por debajo de la línea de la teja y trabaje hacia arriba (hacia el borde) al llevar las líneas de adhesivo a 1" por encima de la línea de la teja. Coloque la teja y deje un área de contacto de entre 12 y 16 pulgadas cuadradas en la parte inferior de la teja. Continúe con las líneas de adhesivo sobre la parte expuesta de 1" de las líneas de adhesivo y en en traba inferior de la teja y luego lleve las líneas de adhesivo de forma horizontal a lo largo de la cabeza de la teja un mínimo de 10" o en todo el ancho de la teja cuando esté limitado por el diseño de la teja (ver Dibujo 6).

Permita que el adhesivo tenga un área de contacto mínima de 18 pulgadas cuadradas en la zona de contacto de la cabeza de la teja. La línea de adhesivo colocada sobre la zona de contacto de la cabeza de la teja debe unirse a la línea de adhesivo colocada por debajo de la cabeza de la teja, en donde 1" de adhesivo se alargan más allá de la cabeza de la teja. (Ver Dibujo 7 en página 6).

Teja de Barril de dos piezas

Dibujo 7



Dos (2) líneas de adhesivo oblongas de 7" lado a lado debajo de las tejas

Una (1) línea de adhesivo 7" en cada lado debajo de las tejas de la parte superior.

Dos (2) líneas de adhesivo oblongas de 10" lado a lado debajo de las tejas (solo en traba del alero)

Cierre del alero

Dibujo 8

Primera Línea de Tejas en el Alero

En la teja inferior, aplique dos (2) líneas de adhesivo lado a lado en donde la línea central de la teja inferior toma contacto con la plataforma, a partir de 3" - 4" del final del alero de la primera línea y 10" de largo hacia arriba (hacia el borde). Deje un contacto mínimo de 35 a 40 pulgadas cuadradas en el lado inferior de la teja de la primera línea. De vuelta a la teja de la parte superior y aplique una línea de adhesivo de 10" de largo a aproximadamente 3/4" a 1" desde el borde longitudinal de ambos lados de la teja superior y comience aproximadamente de 2" a 3" del final del alero y trabaje hacia el borde. Solo en la primera línea de la teja superior

del alero es necesario cortar el borde de la teja a una longitud igual a la superposición de la teja especificada para el proyecto. (Ver Dibujo 8). De vuelta a la teja superior sobre la teja inferior contra el final del alero de la teja de la segunda fila. Deje aproximadamente un contacto de 20 a 25 pulgadas cuadradas en cada borde longitudinal de la teja superior.

Soporte de caballete (utilice un miembro de soporte de altura adecuada para la teja de perfil que se esté colocando)

Al utilizar un soporte de borde fabricado, consulte al fabricante del miembro de caballete para utilizar el soporte de miembro de borde correcto para la teja de perfil que se esté colocando.

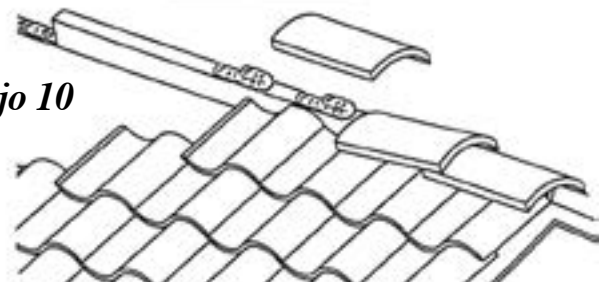
Teja de Caballete

Aplique una línea de adhesivo de 2" x 7" centrada en el miembro de soporte, a partir de 2" a 3" de la cabeza de la teja de caballete. Lleve una línea adicional de adhesivo a la línea original, al menos hasta la mitad hacia la cabeza de la teja. (Ver Dibujo 9). Deje un contacto de entre 25 y 30 pulgadas cuadradas en el lado inferior de la teja de reborde. Continúe de forma similar hasta colocar todas las tejas de caballete. (Ver Dibujo 10). Una vez que el adhesivo se haya secado, llene el espacio entre la teja de caballete y la teja principal con mortero. Allane a la terminación deseada.

Dibujo 9



Dibujo 10



PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Saque a la persona al aire fresco. Busque atención médica de inmediato.

EN CASO DE QUE EL PRODUCTO ENTRE EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese los ojos de inmediato con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Busque atención médica de inmediato.

EN CASO DE QUE EL PRODUCTO ENTRE EN CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave inmediatamente la piel con abundante agua. Busque atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de volver a usarlos.

EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico. Dele a la víctima dos vasos de agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

USO DEL PRODUCTO: Muchos factores fuera del control de ICP y únicamente existentes dentro del conocimiento y el control del usuario pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de ICP en una aplicación en particular. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de ICP, el usuario es el único responsable de evaluar el producto de ICP y determinar si es adecuado para un objetivo en particular y para el método de aplicación del usuario.

GARANTÍA, RECURSO LIMITADO Y DESLINDE DE RESPONSABILIDADES: LA SIGUIENTE GARANTÍA SUSTITUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS QUE INCLUYEN, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE SURJA DE UNA DISTRIBUCIÓN, UNA COSTUMBRE O UN USO COMERCIAL.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: Excepto en casos donde la ley lo prohíba, ICP Adhesives and Sealants, Inc. (ICP) no se responsabiliza por ninguna pérdida ni daño que pudieran surgir de un producto de ICP, ya sean estos directos, indirectos, especiales, accidentales o emergentes, independientemente de la teoría legal aducida e incluida la responsabilidad bajo garantía, contrato, por negligencia u objetiva.



2775 Barber Road | Norton, OH 44203
330-753-4585 | icpadhesives.com