



TIE MAX

Installation Instructions

TIE MAX EMBED PLACEMENT

Field Placement

1. Determine the location of the TIE MAX Field bolt.
2. At the proper location, insert the TIE MAX Field bolt with its PVC pipe into the ground using a drive sleeve. (1" X 12" Pipe) until the bottom of the threads are at the top of the slab elevation.
Important Note: Do not hammer top of bolt. It will not drive!
3. Make concrete pour.

Edge Placement

1. Determine the location of the TIE MAX Edge bolt and mark the top of the form board for wet setting or place the TIE MAX bolt reusable anchor hanger prior to concrete pour.
 - **Corner placement:** The TIE MAX embed shall be located 7 inches to 22 inches away from the corner of the structure to allow clearance for framing members.
 - **Exterior walls:** The TIE MAX embeds shall be located 2 inches from the edge of slab with spacing as required to meet uplift values.
2. Position the TIE MAX embed with the bottom of the threads at the top of slab. This insures the required 7-inches of embedment.
3. Make concrete pour. (The TIE MAX Edge bolt may be wet set during the pour.) Insert the TIE MAX bolt to the bottom of the threads with a 2-inch distance and consolidate the concrete.)

Retrofit

In retrofit situations after the concrete has been placed, use a 10-1/2 inch long 5/8-inch diameter TIE MAX STUD. Install the TIE MAX STUD with **POWERS POWER BOND** epoxy adhesive following all manufacturers' instructions. See detail instructions on the following page.

TIE MAX THREADED ROD

1. With wall framing in place, secure proper TIE MAX square washer to the sole plate with a 5/8 TIE MAX hex nut.
2. Install a TIE MAX 5/8" to 1/2" reducing coupler to the end of the TIE MAX threaded rod to be connected to the TIE MAX embed. Drill holes in the top plate or base plate if 2 or more stories and insert the rod into the top plate. Pull down on the rod till the end of the rod and the TIE MAX embed butt together. Spin the coupler down on the embed. (Center a TIE MAX 5/8" to 5/8" coupler when using 5/8" rod.)
3. Select threaded rod by length, which will allow sufficient room for couplers to be placed above or below double top plates or base plates. Butt the ends of the threaded rods together, center coupler over the rod ends.

TIE MAX TOP PLATE WASHER

1. Place TIE MAX steel plate washer on the threaded rod above the double top plate. See Table 3-A or 3-B of the TIE MAX Quick Reference sheet.
2. Secure the washer with a TIE MAX hex nut.
3. Tighten nut to secure washer and tension rod. The TIE MAX system does not require a specific amount of torque; TIE MAX addresses uplift resistance, not post tension.

TIE MAX is a Structural Tie Down System. All components must be of TIE MAX manufacture.



TIE MAX

Instrucciones para la Instalación

POSICIONAMIENTO DE LOS PERNOS TIE MAX

Posicionamiento del Perno Interior

1. Determine la localización de los Pernos Interiores.
2. En el lugar apropiado, inserte el Perno Interior TIE MAX con su tubo de PVC en la tierra usando una guía. (TUBO 1" X 12") hasta que toda la rosca este a nivel con la parte superior del cimiento.

Nota Importante: No martille el Perno. No va a ceder!

3. Verter el concreto.

Posicionamiento del Perno Exterior

1. Determine la posición del Perno Exterior TIE MAX y marque la superficie del cimiento aún mojado o ponga el sujetador del Perno Tie Max antes de verter el concreto.

- **Posicionamiento en las esquinas:** El empotramiento de TIE MAX debe ser localizado de 7 a 22 pulgadas a partir de la esquina para posibilitar espacio para la partes de madera.
- **Paredes Exteriores:** Los empotramientos de TIE MAX deben ser localizados a 2 pulgadas del borde del cimiento para satisfacer los valores de levantamiento admisibles.

2. Haga el empotramiento de TIE MAX con la parte inferior de la rosca coincidente con la parte superior del concreto para asegurar las 7 pulgadas requeridas para el empotramiento.

3. Vierta el concreto. (El perno Exterior TIE MAX puede ser colocado durante el vertimiento). Inserte el perno TIE MAX hasta la parte inferior de la rosca con 2 pulgadas de separación y termine el vertimiento.

Reposicionamiento

En caso de reposicionamiento después que el concreto ha sido colocado, use una BARRA TIE MAX de 10-1/2 pulgadas de largo y 5/8 pulgadas de diámetro, instálelo con pegamento adhesivo **POWERS POWER BOND** siguiendo todas las instrucciones del fabricante. Vea los detalles en la próxima página.

VARILLA ROSCADA TIE MAX

1. Cuando la estructura de madera este en su lugar, asegure adecuadamente la arandela cuadrada a la placa inferior con una tuerca hexagonal de 5/8" TIE MAX.
2. Instale un acople reductor de 5/8"-1/2" TIE MAX en un extremo de la varilla roscada de TIE MAX, el otro extremo del reductor será acoplado al perno empotrado de TIE MAX. Taladre agujeros en la placa superior o en la placa base si son 2 o mas pisos e inserte la varilla a través de la placa superior. Hale hacia abajo la varilla hasta que tope con el perno empotrado de TIE MAX. Enrosque hacia abajo el acople. (Use un acople de 5/8"-5/8" si usa una varilla de 5/8" de diámetro)
3. Seleccione la varilla roscada de acuerdo con el largo suficiente para colocar los acoples arriba o abajo de las placas superiores o inferiores. Haga topar los extremos de las varillas, centre el acople.

ARANDELA DE la PLACA SUPERIOR DE TIE MAX

1. Coloque la arandela de acero TIE MAX en la varilla roscada arriba de la placa superior. Vea la tabla 3-A o 3-B de la página de Referencia Rápida TIE MAX.
2. Asegure la arandela con una tuerca hexagonal TIE MAX.
3. Apriete la tuerca para asegurar la arandela y la tensión de la varilla. El sistema TIE MAX no requiere una cantidad específica de torque, la finalidad de TIE MAX es la resistencia al levantamiento, no la post tensión.

TIE MAX es un Sistema de Soporte Estructural. Todos los componentes deben de ser fabricación de TIE MAX.