

# weber epoxi 31

Adhesivo estructural para anclaje de alta resistencia.

## FICHA TÉCNICA LÍNEA EPÓXICOS



### Descripción general

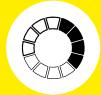
**Weber epoxi 31** es una resina epóxica bicomponente, que por las altas resistencias mecánicas que alcanza, es utilizado como adhesivo estructural para diversos materiales de construcción. Por su consistencia pastosa (tixotrópica) es ideal para aplicaciones en vertical, horizontal o sobre cabeza.

### PRESENTACIÓN



1 kg | 5 kg

### APARIENCIA | COLOR



Pastosa | Gris

### VIDA ÚTIL



18 meses



## Ficha técnica: Weber epoxi 31



### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- › Fácil preparación al mezclar sus dos componentes.
- › Altas resistencias mecánicas.
- › Puede aplicarse aún en superficies húmedas.
- › Excelente resistencia química contra soluciones salinas, aguas residuales e hidrocarburos.

### APLICACIONES | USOS

- › En la fijación de perfiles o planchas de acero sobre concreto.
- › Como adhesivo entre diferentes materiales de construcción (concreto, mortero, piedra, acero, madera, vidrio, metal entre otros).
- › En anclaje de pernos o varillas de acero en concreto o roca, donde se requiera una puesta de servicio rápida.
- › Reparaciones de ángulos, fisuras, grietas, aristas e imperfecciones en concreto.
- › Relleno rígido de juntas de poco espesor.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- › Cumple con la norma ASTM C 881, "Standard Specification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for Concrete."



**DATOS TÉCNICOS**

**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

Proporción de la mezcla	A:B = 1:1 (en peso)
Aspecto	Pastoso
Color	Gris
Densidad de parte A	1.30 ± 0.02 (g/cm <sup>3</sup> )
Densidad de parte B	1.45 ± 0.08 (g/cm <sup>3</sup> )
Densidad del producto mezclado	1.30 ± 0.05 (g/cm <sup>3</sup> )
Resistencia a la compresión (ASTM D 695)	7 días 800 kg/cm <sup>2</sup> a 20°C
Resistencia a la adherencia (ASTM C 882)	2 días curado seco 150 kg/cm <sup>2</sup>
	2 días curado húmedo 160 kg/cm <sup>2</sup>
	14 días curado húmedo 200 kg/cm <sup>2</sup>
Temperatura de servicio	- 20°C a + 60°C
Duración de mezcla	50 min
Rendimiento	Un aproximado de 1.7 kg/m <sup>2</sup> a 1 mm de espesor



## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- › Las superficies de concreto deben estar limpias, libres de partes sueltas o mal adheridas, firmes, libres de polvo, aceite, grasa o suciedad y entre otros.

### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

- › Mezclar los componentes A y B en proporción 1:1 (en peso) por el lapso de 3 y 5 minutos en un recipiente limpio y seco, hacerlo manualmente, con ayuda de un mezclador o un taladro de bajas revoluciones (300 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea.

### INSTALACIÓN DE PERNOS O VARILLAS:

- › Realizar las perforaciones respetando 6mm más al diámetro del perno o varilla a instalar.

VARILLA CORRUGADA	DIÁMETRO MÍNIMO
6 mm	12 mm
8 mm	14 mm
3/8"	5/8"
1/2"	3/4"

- › En concretos de resistencia menor a 210 kg/cm<sup>2</sup> considerar una profundidad de perforación no menor a 15 veces el diámetro del perno a instalar.
- › En concretos de resistencias mayor a 210 kg/cm<sup>2</sup> se podrá considerar perforaciones no menores a 10 veces el diámetro del perno o varilla a instalar.
- › Luego de realizar las perforaciones, limpiar los residuos generados con aire a compresión y/o chorro de agua de ser necesario.
- › Introducir la mezcla de **weber epoxi 31** con ayuda de una varilla de acero que permita el ingreso total de la mezcla en la perforación, asegurando que cubra 3/4 de la altura de la perforación.
- › Introducir el perno o varilla de acero a fijar de manera enroscada para evitar se generen espacios vacíos en la perforación entre **weber epoxi 31** y las paredes de la perforación.
- › Poner en servicio 24 horas después desde la instalación del perno o varilla.



## MÉTODO DE APLICACIÓN DE LA MEZCLA

- › Se puede realizar con el uso de una espátula, badilejo o llanas metálicas.



## RECOMENDACIONES GENERALES

- › Los materiales y herramientas utilizados para la aplicación pueden ser limpiados con solventes industriales.
- › Tener en cuenta que el producto contiene solventes, por lo que se recomienda el uso de los epp´s correspondientes y realizar los trabajos en espacios ventilados.
- › En el caso de instalación de pernos de sujeción poner en servicio pasada 24 horas desde la aplicación.



## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos weber son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en weber respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos weber son tan particulares que, de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual.

Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la hojas técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web, **[www.weber.com.pe](http://www.weber.com.pe)** la presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.



## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

El producto es irritante y dañino para la salud, por consiguiente, tener en cuenta lo siguiente:

- › Evitar el contacto e inhalación directa con el producto ya que puede causar sensibilización cutánea y/o respiratoria, tener los recipientes cerrados cuando no esté en uso.
- › Almacenar y aplicar el producto en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas elevadas y de rayos solares directos.
- › Considerar el uso de los EPP´s adecuados para la manipulación del producto.

Para más información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la hoja de seguridad del material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

