

# PER POX 32

PUENTE DE ADHERENCIA EPÓXICO ESPECIAL PARA UNIÓN  
DE CONCRETO DE NUEVO A VIEJO Y ANCLAJES HORIZONTALES..



## DATOS TECNICOS

Apariencia: Líquido Viscoso(gel)  
Pegamento Resina Epoxica  
Color Parte A (Resina) Blanco  
Parte B (Catalizador) Negro  
Color de la mezcla: Gris  
Densidad Parte A: 1.52 kg/l Parte B 1.08 kg/l  
Densidad de la Mezcla: 1.45 Kg/l  
Pot Life a 20°C: Mínimo 25 minutos  
Relación en Volumen 2 :1  
Viscosidad (CPs) Parte A:77900 CPs T: 25.5 °C  
Parte B: 4349 CPs T:25.5 °C  
Viscosidad de la mezcla (CPs):10370 CPs T: 35°C  
Relación en peso(gr) Peso parte A: 3.300 Kg  
Peso parte B: 1.700 Kg

## USGBC VALORACIÓN LEED

PER POX 32 cumple con los requerimientos LEED.  
LEED CI 2009 IEQc 4.1 Low-Emitting Materials – Adhesives and Sealants y Green Seal Standard for commercial Adhesives GS-36 – (SCAQMD Rule #1168.) Contenido de VOC < 70 g/L (menos agua)

## RENDIMIENTO / CONSUMO

Se recomienda usar el PER-POX 32 de 300 a 500 gr/m<sup>2</sup> o 10 a 16 m<sup>2</sup> por juego de 5 kilos, dependiendo de la rugosidad de la superficie.

|   | HR:55-65%  | HR:55-68% | HR:50-60%  |
|---|------------|-----------|------------|
| 15 °C                                       | 25°C       | 40°C      |            |
| -Tiempo de vida de mezcla en el envase      | 1.40 h.    | 25 min    | 15 min     |
| -Tiempo de trabajabilidad antes de la unión | 1H 40min.  | 1h25min.  | 1h 4 min.  |
| -Curado inicial                             | 2.h        | 1h 50 min | 1h 34 min. |
| -Curado final                               | 8 h 32min. | 4h 15min. | 3h 20 min. |

Cumple con la Norma ASTM C882 Tipo I, II, IV y V grado 1,2Clase B y C. Standard Specification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for concrete.

## ENSAYO DE ADHERENCIA (NORMA ASTM C882) UNI-LEM

|        |                        |         |
|--------|------------------------|---------|
| 3 días | 307 kg/cm <sup>2</sup> | >29 Mpa |
| 7 días | 382 kg/cm <sup>2</sup> | >37 Mpa |

## ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (NORMA ASTM D695) UNI-LEM

|        | Dimensiones (mm) |       |       | Carga Max de rotura kg | Mpa   |
|--------|------------------|-------|-------|------------------------|-------|
|        | LARGO            | ANCHO | ALTO  |                        |       |
| 7 días | 12.81            | 12.68 | 25.58 | 1300                   | 78.45 |

## ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (NORMA ASTM C580) UNI-LEM

|        |            |
|--------|------------|
| 3 día  | Mpa        |
| 7 días | >48.42 Mpa |

## ENSAYO DE TRACCIÓN ACERO CONCRETO UNI-LEM

|        |         |                               |
|--------|---------|-------------------------------|
| 7 días | 5250 kg | Rotura de probeta de concreto |
|--------|---------|-------------------------------|

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER-POX 32 es un adhesivo bicomponente a base de resinas epóxicas con 100% de sólidos libre de solventes. Es especial para adherir mezclas a base de cementos a superficies de concreto correctamente preparadas y limpias. Consta de dos componentes, Parte "A" resina Parte "B" catalizador.

Cumple con la norma ASTM C881 TIPO I,II,IV,V GRADO 1 , 2 CLASE B Y C

## ENVASES

Lata Juego 5 Kg.

## USO

- Uso profesional: Especial para garantizar una perfecta adherencia estructural de hormigon (concreto) nuevo fresco a hormigon (concreto) viejo endurecido el cual debe estar debidamente escarificado y limpio, entre otras superficies. Para anclajes horizontales dado que su consistencia líquida lo permite ,en gruteo de pernos, barras de acero y barras de hierro.
- Unión de concreto a materiales muy diferentes tales como acero, madera, plástico. Para unión de anclajes en roca y/o concreto

## VENTAJAS

- Excelente adherencia que garantiza el pegado entre elementos estructurales. Asegura una union monolitica entre concreto de distintas edades.
- Como barrera de vapor de agua según necesidades de obra.
- Excelente adherencia en superficies húmedas.
- Protege el fierro y concreto de ataques químicos.
- Es trabajable a altas y bajas temperaturas.
- Produce una rápida generación de resistencia química y mecánica .
- Forma un recubrimiento resistente al desgaste para losas de pisos industriales.
- Por su alta resistencia a la tracción es especial para anclajes de pernos o varillas de fierro(refuerzo)..

## SUPERFICIES RECOMENDADAS

Es especial para uso en :  
Concreto, Mortero, Fierro, Acero, Roca, Piedra,Fibra de cemento,Madera.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Limpieza de Superficie

La superficie puede estar seca o humeda, sin embargo se obtienen mejores resultados cuando se aplica sobre la superficie seca.

Retire contaminantes aceitosos y compuesto de curado con detergentes tipo industrial o por medios mecanicos. La superficie ya preparada debe encontrarse libre de polvo y con una textura que permita la adherencia mecánica.

Retire cualquier parte suelta o mal adherida, se recomienda escobillar con un cepillo con cerdas de acero.

Aspire la superficie o lavara a chorro de agua y secar con aire dejar que absorba la humedad/sin charco.

### Superficie de acero

Retirar todo la suciedad aceite con un limpiador industrial adecuado.Retirar todo el oxido con un removedor de oxido y limpie hasta obtener la superficie metálica blanca aspire o seque con aire a presion.

## PREPARACION

Adherencia de concreto Nuevo a concreto viejo. Si por la limpieza humedece la superficie retire el agua libre con aire a presion.

La proporción de mezcla es 2 (Parte A) + 1(Parte B)

Mezcla antes cada componente para uniformizar y proceder a realizar la mezcla solo la cantidad a utilizar.

Mide cada parte segun la proporción y adiciona la parte B (catalizador) a la parte A (resina).

Mezcla la parte A y B utilizando una

# PER POX 32

mezcladora de baja velocidad (600 rpm) por 3 a 5 minutos, acoplando una paleta, raspe con cuidado las paredes laterales y el fondo del recipiente.

Aplicar el epóxico sobre la superficie antigua con una brocha, rodillo o plancha. Aplicar el mortero o concreto con el PER POX 32 en estado fresco.

Vaciar el concreto dentro de las 2 horas antes de fraguado, luego aplicar el concreto nuevo sobre el concreto antiguo en un periodo de dos 2 horas como máximo.

En caso se pase de las 2 horas, y la resina de PER POX 32 este es estado endurecido volver a recubrir con resina PER POX 32, para colocar nuevamente el concreto nuevo.

#### Fijación de Pernos y Varillas de refuerzo

##### Para fijaciones o anclajes horizontales :

Una vez realizado el orificio limpiar 100%, libre de polvo .El diametro del orificio tiene que ser 6mm (1/4") más que diametro de la varilla.

Aplique una cantidad de epóxico dentro del orificio e inserte la varilla moviendola y fijela en el centro del orificio.

##### Grouts

Utilizar arena silice seleccionada malla Nº -30 para general la profundidad máxima de vaciado es de 25 mm.

#### PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua. No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar. En caso de contacto lavar con detergente, solventes y abundante agua.

#### TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 1 año si se mantiene bajo techo. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso. Almacenar a temperaturas mayores de 5°C y menores de 40°C.

#### LIMITACIONES

No presenta ningún tipo de limitaciones sobre las superficies recomendadas. No adicionar agua ni disolventes a los competentes.

