

# PER POX 31M

MASILLA MULTIPROPOSITO PARA REPARACIONES A  
BASE DE RESINA EPÓXICA MODO GEL.



## DATOS TECNICOS

Apariencia: Pastoso

Color Parte A (Resina) Blanco  
Parte B (Catalizador) Negro

Color de la mezcla: Gris

Densidad Parte A: 1.49 ± 0.01  
Parte B 1.44 ± 0.01

Relación en Volumen 1 :1

Relación en peso(gr) Parte A:2.54 kg Parte B: 2.46 kg

## ENVASES

-Juego 5 Kg.

-Juego 1 Kg.

## RENDIMIENTO / CONSUMO

Se recomienda usar de relleno consumo aproximado 1.7kg/m2 en 1mm de espesor. Para sellado de fisuras hacer ensayos en campo.

	HR:55-65%	HR:55-68%	HR:50-60%
	15 °C	25°C	40°C
-Tiempo de vida de mezcla en el envase	24 min	22 min	5 min
-Tiempo de trabajabilidad antes de la unión	1H 20min.	52 min.	23 min.
-Curado inicial	2h 30 min	1h 18 min	27 min.
-Curado final	3 h 50min.	1h 38min.	31 min.

Norma: ASTM C-881 Tipo I II IV Grado 3 clase B y C

Ensayo flexión en concreto viejo a viejo  
fc' 210 kg/cm2

42.75 kg/cm2

(falla en el concreto fuera del union de pegado)

Ensayo flexión en concreto nuevo a viejo  
fc' 210 kg/cm2

43.60 kg/cm2

(falla en el concreto fuera del union de pegado)

Ensayo de adherencia acero con concreto a los 7 días

4500 kg/cm2

aprox. y fallo el concreto

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

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

3 días	281 kg/cm2	> 27 Mpa
7 días	313 kg/cm2	> 30 Mpa

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

	Dimensiones (mm)			Carga Max de rotura kg	Mpa	kg/cm2
	LARGO	ANCHO	ALTO			
1 día	12.24	12.58	25.87	708	46	459.8
7 días	13.30	12.12	26.63	981	61	608.50

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

		Mpa
1 día		>1.56 Mpa
7 días		>1.44 Mpa

## ENSAYO DE TRACCIÓN ACERO CONCRETO UNI-LEM

7 días	4500 kg	Rotura de probeta de concreto
--------	---------	-------------------------------

CONTRACCIÓN SECADO SIN RETRACCIÓN.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER-POX 31M es un sistema a base de resinas epóxicas 100% solidos de alta resistencia y alto modulo de abrasión, insensible a la humedad, sin corrimiento. Se usa para adherir mezclas a base de cementos a superficies de concreto correctamente preparadas y limpias. Consta de dos componentes, Parte "A" resina Parte "B" endurecedor. Se adhiere a cualquier material, incluso metal, ladrillos, piedra, madera, y otros. Especial para sellado de fisuras previo corte de disco en forma rectangular de 1cm de profundidad por 0.6 a 1 cm de ancho. Cumple con la norma ASTM C-881 TIPO I, II, III, IV, GRADO 3, CLASE B Y C.

## USO

- Especial para garantizar una perfecta adherencia estructural de concreto fresco a concreto endurecido, el cual debe estar debidamente escarificado y limpio.
- Para anclajes horizontales y verticales. No escurre es especial para reparaciones y uniones en superficies verticales, techos, anclajes. Para pegar planchas metálicas a concreto cuando se hacen refuerzos de vigas y columnas( no deja ningún vacio). Especial para uniones de juntas EMSEAL.
- Reparación de orificios y resquebrajamiento en concreto. Relleno de orificios originados por la oclusión de aire. Reparación de madera. Union de concreto endurecido a concreto endurecido.
- Sellador de grietas para sistema de inyección. Especial para sellado de fisura en concreto.

## VENTAJAS

- Sistema facil de utilizar.
- Excelente adherencia que garantiza el pegado entre elementos estructurales.
- Excelente adherencia en superficies húmedas.
- Por su consistencia pastosa no chorrea en superficies verticales especiales área reparaciones y anclajes.
- Protege el fierro y concreto de ataques químicos.
- Para anclaje de fierros, pernos, soportes, tirantes y maquinarias.
- 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 en reparaciones.
- Por su alta resistencia a la tracción es especial para anclajes de pernos o varillas de fierro.

## SUPERFICIES RECOMENDADAS

Es especial para:

- Concreto.
- Mortero.
- Fierro.
- Acero.
- Fibra de cemento.
- Aluminio.
- Mármol.
- Cerámica
- Vidrio.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Limpieza de la superficie

Superficie de Concreto

La superficie tiene que estar limpia de polvo, grasa, partes sueltas o mal adheridas. Recomendamos escobillar con cepillo de acero.

Preparación

De utilizar todo el producto mezclar ambas partes por separado durante 5 minutos, luego mezclar ambas partes en un tercer recipiente limpio y seco, siempre debe verse la parte "B" sobre la parte "A", revolver manualmente o mecánicamente por 10 minutos.

En caso quiera utilizar menos cantidad del que esta en el envase original, se puede hacer mezclando primero por separado y luego en proporción 1 de la parte "A" y 1 de la parte "B" en volumen.

# PER POX 31 M

## APLICACIÓN PARA ANCLAJE DE PERNOS Y ARMADURAS EN CONCRETO

Las irregularidades profundas en la superficie pueden embajarse emparejarse con una mezcla 1:1 de arena: mezcla PER-POX 31 M deje que esta mezcla se endurezca y posteriormente en un período de 24 horas aplique PER-POX 31 M. Con una llana en cantidad suficiente para rellenar todos los espacios entre las superficies a adherir.

El espesor de la línea de la adherencia deberá ser de entre 0.75 mm y 3mm (1/32" y 1/8"). Idealmente ,deberá extraerse una pequeña cantidad del agente adherente al unir las superficies y al aplicar presión en las mismas las mismas. Las superficies deben adherirse cuando la pasta todavía esté pegajosa (dentro del rango de tiempo que se puede trabajar el adhesivo antes de la unión).

Para reparar tallas en concreto proceda previa limpieza aplicar el producto masillando con espátula y en esquinas dar la forma adecuada.

### Preparación: Como indica la especificación.

#### Perforación

Cuando la resistencia del concreto sea igual o mayor a 225 Kg/Cm<sup>2</sup> o los pernos tenga cabeza, gancho, la profundidad tiene que ser 10 veces el diámetro del perno. Cuando la resistencia sea menor a 225 Kg/Cm<sup>2</sup> y se usen pernos lisos, la profundidad tiene que ser 15 veces el diámetro del perno.

#### Diámetro de la perforación

El diámetro tiene que ser de un mínimo de 6 mm y un máximo de 36 mm mayor que el perno.

#### Colocación del perno

Los pernos son lijados y limpios. Rellenar el hueco con epoxico, puede aplicar epoxico también directamente al perno y colocarlo suavemente. Puesta en servicio el anclaje a las 24 horas. Para fierros corrugados aplicar PER POX 31 M en la perforación, aplicar a la varilla y colocar el anclaje.

## APLICACIÓN PARA SELLADO DE FISURAS

Para el sellado de fisuras realizar corte con disco de concreto rectangulares de 1cm de profundidad por 0.6 a 1 cm de ancho realizar limpieza con presión de aire y humedecer el corte realizado para garantizar la limpieza.

Mezclar los componente A y B, y empastar.

Luego de transcurrida las 24 horas de manera opcional puede pasar disco para uniformizar la superficie .

## 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. En caso de contacto lavar con detergente, solventes y abundante 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 0°C y menores de 30°C.

## LIMITACIONES

No presenta ningún tipo de limitaciones sobre las superficies recomendadas.

### GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro mas leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es valida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinaran la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

