

PER POX 32

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



DATOS TECNICOS

Apariencia:	Líquido Denso(gel)
Pegamento	Resina Epoxica
Color	Parte A (Resina) Blanco Parte B (Catalizador) Negro
Color de la mezcla:	Gris
Densidad de la Mezcla:	1.60 Kg/l
Pot Life a 20°C: Mínimo	60 minutos
Relación en Volumen	2 :1
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

REFERENCIAS NORMATIVAS: El producto y los ensayos de desempeño del concreto elaborado con el aditivo consideran, según corresponda, los lineamientos y métodos establecidos en las siguientes normas: Norma Técnica E.060.

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/m2 o 10 a 16 m2 por juego de 5 kilos, dependiendo de la rugosidad de la superficie.

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 y juego 1 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.
- Adhesivo entre concreto y mortero.
- Unión de concreto a materiales muy diferentes tales como piedra, mortero, acero, fierro, fibrocemento,madera, plástico. Para unión de anclajes en roca y/o concreto.
- En anclajes de pernos en concreto o roca, donde se requiere una puesta en servicio rápida (24 horas).

VENTAJAS

- Facil de aplicar.
- 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.
- No es afectado por la humedad.
- 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).
- Altamente efectivo, aún en superficies húmedas.
- Trabajable a bajas temperaturas.

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 húmeda, 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 absorva 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 presión.

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

	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 1,2 Clase B y C. Standard Specification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for concrete.

ENSAYO DE ADHERENCIA (NORMA ASTM C882) UNI-LEM

3 días	307 kg/cm2	>29 Mpa
7 días	382 kg/cm2	>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

	Mpa
3 día	>39.8 Mpa
7 días	>48.42 Mpa

ENSAYO DE TRACCIÓN ACERO CONCRETO UNI-LEM

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

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

PER POX 32

mezcladora de baja velocidad (600 rpm) por 3 a 5 minutos, acoplado 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 N° -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 2 años 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 compentes.

