PER POX 32

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

Aditivos Especiales
Fabricante de Aditivos para la Construcción

DATOS TECNICOS
Apariencia: Liquido Viscoso
Color Parte A (Resina) Blanco
Parte B (Catalizador) Negro
Color de la mezcla: Gris
Densidad de la Mezcla: 1.36 kg/L +/- 0.05
Relación en Volumen 2 :1
Viscosidad (CPs) Parte A:77900 CPs T: 25.5 ºC
Parte B: 4349 CPs T:25.5 ºC
Viscosidad de la mezcla (CPs):10370 CPs T: 35ºC
Relación en peso(gr) Parte A:3,400 gr Parte B: 1,600 gr
Relación de la mezcla en peso(gr) (A / B) : 2.125
Adherencia a la tensión: >30 kg/cm2 (falla el concreto)
Modulo de elasticidad: 11000 kg/cm2
Absorción de agua: 0.43% a 1 día

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)

ENVASES
-Juego 5 Kg.

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.

	HR:55-65%	HR:55-68%	HR:50-60%
	15 ºC	25ºC	40ºC
-Tiempo de vida de mezcla en el envase	1.40 h.	25 min	15 min
-Tiempo de trabajalidad 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 2 Clase B y C. Standard Especification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for concrete.

ENSAYO DE ADHERENCIA (NORMA ASTM C882) UNI-LEM

3 días	307 kg/cm2	>29 Mpa
9 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		
1 día	13.06	13.02	25.36	1170	70
7 días	13.06	13.02	25.06	1300	80

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

	Mpa
1 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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
PER-POX 32 es un adhesivo bicomponente a base de resinas epóxicas con 100% de solidos 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 TIPOI,II,IV,V GRADO 2 CLASE B Y C

USO
- Especial para garantizar una perfecta adherencia estructural de concreto nuevo a concreto viejo el cual debe estar debidamente escarificado y limpio. 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.

VENTAJAS
- Excelente adherencia que garantiza el pegado entre elementos estructurales. Asegura una union monolitica entre concreto de distintas edades.
- 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 •Piedra
•Fibra de cemento •Madera

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN
Limpieza de Superficie
Superficie de Concreto
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 estar limpia y sin polvo.y con una textura que permite la adherencia mécanica.
Retire cualquier parte suelta o mal adherida, se recomienda escobillar con un cepillo 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 métalica 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

www.aditivosespeciales.com.pe

ventas@aditivosespeciales.com.pe

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 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 jalador.
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 compentes.

GARANTIA LIMITADA
Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectué 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 especifica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.