



AQUASEAL EPOXY SYSTEM

Recubrimiento epóxico para sistemas de reparación bajo agua

Descripción

La familia de productos **AQUASEAL** son sistemas epóxicos 100% sólidos, en dos partes, específicamente diseñados para aplicaciones bajo agua en superficies de concreto o mampostería. Estos productos son adecuados para aplicaciones tanto en agua dulce como en agua salada. **AQUASEAL MV** es un recubrimiento protector de alto espesor para estructuras que se encuentran debajo del agua. **AQUASEAL LV** es una versión de baja viscosidad que puede mezclarse con agregado para formar un mortero para reparación o puede utilizarse sin mezclar para la reparación de grietas, utilizando técnicas de inyección de presión.

Aplicaciones principales

- Recubrimiento para concreto, pilares y pilotes de acero
- Grout para encabezar pilotes
- Inyección a presión bajo agua
- Grout y enlucido de bloques de granito
- Lechada en pernos de anclaje

Información técnica

Propiedades de los materiales @ 75 °F (24 °C) (valores generales y no necesariamente con referencia para crear especificaciones).

	AQUASEAL MV	AQUASEAL LV	AQUASEAL GEL
Relación de mezcla A:B por volumen	1:1	1:1	1:1
Viscosidad A y B mezclados, cps	5,000 a 7,000	1,000 a 1,500	Gel
Tiempo de gelificación (100 gramos)	60 min.	40 min.	60 min.
Pot life 2 galones (7.6 L)	30 a 40 min.	15 a 30 min.	30 a 35 min.
Resistencia a la tensión min. psi (MPa) ASTM D 638 7 días	3,000 (20.7)	6,500 (44.82)	---
Elongación - Tensión %	1 a 5	6 a 12	---
Resistencia a la compresión psi (MPa) ASTM D 695 7 días	7,000 a 8,000 (48.3 a 55.2)	8,000 a 9,000 (55.2 a 62.1)	7,000 a 8,000 (48.3 a 55.2)
Resistencia del mortero a la compresión psi (MPa) ASTM C 109 7 días	9,000 a 10,000 (62.1 a 69.0)	7,000 a 8,000 (48.3 a 55.2)	8,000 a 9,000 (55.2 a 62.1)
Partes de arena, por volumen	3	3	1
Dureza Shore D ASTM D 2240	85 a 90	90 a 95	85 a 90
Resistencia a la flexión psi (MPa) ASTM C 580 (3 partes de arena)	2,200 (15.2)	3,000 (20.7)	---
Resistencia a la tensión psi (MPa) ASTM C 307 (3 partes de arena)	---	1,250 (8.6)	---

Apariencia: Los epóxicos de AQUASEAL se manufacturan en gris claro. Están disponibles colores especiales, sujeto a cantidades mínimas.

Envase

AQUASEAL LV, MV Y GEL se envasan en unidades de 10 galones (37.9 L) y 4/1 galones (3.8 L)/caja.

Vida en anaquel

2 años en su envase original, cerrado.

Normas / Cumplimientos

AQUASEAL LV: ASTM C 881, Tipo III, Grado 1, Clase C

AQUASEAL MV: ASTM C 881, Tipo IV, Grado 2, Clase C

AQUASEAL GEL: ASTM C 881, Tipo IV, Grado 3, Clase C

Rendimiento

ft ² /gal (m ² /L)	AQUASEAL MV	AQUASEAL LV	AQUASEAL GEL
Primer	100 (2.45)	150 (3.68)	100 (2.45)
Primera capa	100 (2.45)	---	---
Segunda capa	75 (1.84)	---	---
Epóxico: Agregado (por volumen)	---	1:3	1:1
Epóxico: Agregado por ft ³ (0.028m ³)	---	2.7 galones : 8.0 libras (10.2 L : 3.6 kg)	4.7 galones: 4.7 libras (17.8 L : 2.1 kg)

Nota: Los índices de cobertura del producto AQUASEAL son aproximados y únicamente para propósitos de cálculo.

Instrucciones de uso

Preparación de la Superficie: La superficie deberá ser estructuralmente sólida, estar limpia y libre de suciedad, incrustaciones marinas, escamas, aceite, recubrimientos y otros contaminantes. Todas las superficies deberán prepararse con el método de chorro de arena, con chorro de agua o desgastarse mecánicamente para retirar todos los contaminantes y proporcionar un sustrato áspero y estructuralmente sólido. La aplicación del producto AQUASEAL apropiado deberá iniciar rápidamente para evitar una re-contaminación de la superficie.

Mezcla: Los productos AQUASEAL deben acondicionarse a 75 °F (24 °C) durante 24 horas antes de mezclarlos sobre agua. Pre-mezcle la Parte A (Base) y la Parte B (Endurecedor) individualmente. Después combine la Parte A y la Parte B 1:1 por volumen en un contenedor limpio. Mezcle con un motor de baja velocidad y con una mezcladora "Jiffy". Asegúrese de raspar los lados y parte inferior del contenedor de mezclado. No airee la mezcla. **Mortero:** El AQUASEAL LV y el AQUASEAL GEL pueden mezclarse con agregado de sílice limpio y seco para hacer un mortero. Adicione gradualmente la cantidad apropiada de agregado al aglomerante mezclado e incorpore bien. **Relaciones de mezcla para mortero:** Mezcle el aglomerante con el agregado (por volumen). AQUASEAL LV 1:3 y AQUASEAL GEL 1:1 máximo. (Puede variar dependiendo de la consistencia deseada).

Aplicación: Los productos AQUASEAL deberán aplicarse a temperaturas de agua y superficie de por lo menos 55 °F (13 °C) y superiores. La mezcla del sistema AQUASEAL deberá transportarse por debajo del agua después de mezclarlo. Deberá minimizarse la agitación mientras se encuentre debajo del agua. **Recubrimiento:** Aplique

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP

una capa delgada de AQUASEAL MV como un imprimador, con cepillo a mano con guante, trabajando y restregando el recubrimiento en los poros del sustrato para desplazar el agua. Continúe con una capa pesada regular de AQUASEAL MV, aplicada a mano con guante, cepillo o rodillo.

Lechada/Parche: Horizontal: Aplique el imprimador restregando la superficie con AQUASEAL LV solo con el propósito de desplazar el agua. Coloque el mortero preparado AQUASEAL LV vertiendo desde la parte inferior y a un lado, y terminando con una llana. La densidad del material deberá desplazar el agua. Grout para encamisado de Pilote: Bombee o vierta el mortero preparado AQUASEAL LV, empezando en la parte inferior de la camisa y trabajando hacia arriba. La densidad del material deberá desplazar el agua desde la camisa. **Vertical y sobre cabeza:** Coloque el primer en la superficie restregando y trabajando la superficie con AQUASEAL GEL solo. Aplique presionando el AQUASEAL GEL; solo o mezclado con un agregado, firmemente sobre el sustrato a mano con guante o llana, de manera que desplace el agua. Acumule el material al espesor deseado. Para parches de mayor espesor, deberán hacerse aplicaciones por capa de no más de 1 pulgada (2.5 cm) a la vez, permitiendo que cada capa logre un fraguado inicial antes de aplicar la siguiente capa. **Lechada de perno de anclaje:** Antes de aplicar la lechada, asegúrese de que el orificio del ancla se encuentre libre de todo desecho y objetos extraños. **Orificios de pernos de ancla verticales:** Coloque el perno del ancla en el orificio y vierta AQUASEAL LV solo alrededor del perno, permitiendo que el material desplace el aire antes de llenarlo por completo. **Orificios de perno de ancla horizontales:** Coloque el primer restregando el orificio del perno de ancla con solo AQUASEAL GEL. Llene aproximadamente la mitad del orificio con gel y empuje el perno del ancla en el orificio, girando el perno para asegurarse que haga contacto completo. Llene el orificio con gel adicional para terminar de emparejarlo al ras del sustrato.

Limpieza

Limpie las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente después del uso con metil etil cetona o acetona. Limpie con solvente los derrames y goteos mientras todavía estén húmedos. Para retirar el AQUASEAL seco requerirá abrasión mecánica.

Precauciones / Limitaciones

- No adelgace ni diluya materiales de AQUASEAL.
- No mezcle y aplique a temperaturas menores a 55 °F (13 °C).
- Almacene entre 50 °F y 90 °F (10 °C y 32 °C).
- Utilice únicamente agregados limpios, secados en horno.
- AQUASEAL no está diseñado para resistir presión hidrostática desde el lado negativo.
- La agitación del producto una vez que se encuentre debajo del agua, deberá ser mínima.
- Debido a las muchas variables que pueden existir debajo del agua se recomienda llevar a cabo una aplicación de prueba en condiciones similares a las del sitio de trabajo antes de iniciar cada proyecto para evaluar tanto las técnicas de aplicación como la adhesión después del curado.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad antes de utilizarlo.

Rev. 09.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP