

AQUASEAL, AQUASEAL GEL, AQUASEAL LV

Sistema epóxico para recubrimiento y reparcho de estructuras bajo agua

TX40T318

DESCRIPCION

La línea **AQUASEAL** son productos epóxicos de dos componentes 100% sólidos y diseñados para colocaciones bajo agua en superficies de concreto especialmente o mortero. Los sistemas **AQUASEAL** son adecuados para aplicaciones en agua pura o agua salada.

INFORMACION TECNICA

Los productos **AQUASEAL** son sistemas epóxicos de 100% sólidos.

Color : Los productos **AQUASEAL** están disponibles en color gris claro.

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES A 24°C.

PROPIEDADES	AQUASEAL	AQUASEAL LV	AQUASEAL GEL
Proporción de mez-cla en volumen A : B	1 : 1	1 : 1	1 : 1
Viscosidad de la mezcla A + B (cps)	5000 - 7000	1000 - 1500	Gel
Tiempo gel (100 g)	60 min	40 min	60 min
Pot Life (Unidad 2 gal)	30 - 40 min	15 - 30 min	30 - 35 min
ASTM D 638, 7 días Resistencia a la Tensión min en psi	3000	6500	-----
% elongación a tensión	1 - 5	6 - 12	
ASTM D 695, 7 días Resistencia a Compresión	7000 - 8000	8000 - 9000	7000 - 8000
ASTM C 109, 7 días Resistencia a la compresión en mortero (psi)	9000 - 10000	7000 - 8000	8000 - 9000
Partes arena por volumen	3	3	1
ASTM D 2240, Dureza Shore D	85 - 90	90 - 95	85 - 90
ASTM C 580 (3 partes de arena) Resistencia a la flexión (psi)	2200	3000	-----
ASTM C 307 (3 partes de arena) Resistencia a la tensión (psi)	-----	1250	-----

* Valores típicos de pruebas a nivel de laboratorio

USOS

Los productos **AQUASEAL** pueden ser empleados para el recubrimiento de embarcaderos en concreto y acero, encamisado de cimentaciones, anclaje de pernos e inyección de grietas o fisuras.

VENTAJAS

AQUASEAL es un recubrimiento protector de alto desempeño para estructuras bajo agua.

AQUASEAL LV es una versión de baja viscosidad que puede ser mezclada con agregado para conformar grout en reparaciones y reparchos. **AQUASEAL LV** puede ser empleado puro en la reparación de grietas o fisuras mediante el empleo de técnicas de inyección.

AQUASEAL GEL puede ser usado puro o con agregado para reparchos o grout en reparación de superficies verticales bajo agua.

RENDIMIENTO

Los rendimientos de los productos **AQUASEAL** son estimados. La temperatura de la superficie, porosidad y textura determinarán los requerimientos reales del material.

DESCRIPCION	AQUASEAL	AQUASEAL LV	AQUASEAL GEL
Imprimación	10 m2/gal	15 m2/gal	10 m2/gal
1ª capa	5 m2/gal		
2ª capa	7 m2/gal		
Resina: Agregado		1 : 3	1 : 1
Galones aproximados para 1 m3		95 : 280	166 : 166

APLICACION

Preparación de la Superficie.

La superficie deberá estar estructuralmente sana, limpia, libre de polvo, crecimiento marino, aceite, recubrimientos y otros contaminantes. Toda la superficie debe ser previamente tratada con "sandblasting", agua a presión o abrasión mecánica con el fin de remover todos los contaminantes y proveer una superficie "áspera" y estructuralmente sana. El producto debe ser aplicado

rápida mente luego de la preparación de la superficie para evitar la recontaminación de la misma.

Instrucciones de Mezcla

Los productos **AQUASEAL** deben estar en condiciones ambientales aproximadamente de 24°C, 24 horas antes de la aplicación bajo agua.

Premezclar individualmente la parte A (Base) y la parte B (Endurecedor). Combinar en un recipiente limpio la parte A y la parte B en una proporción 1 : 1 en volumen. Mezclar la totalidad del producto con un mezclador tipo “Jiffy” a baja velocidad teniendo la precaución de no incluir aire a la mezcla.

Grout

AQUASEAL LV y **AQUASEAL GEL** pueden ser mezclados con agregado silíceo limpio para formar grout. Adicionar lentamente la cantidad apropiada de agregado a la mezcla adherente mezclando a fondo todo el material.

Proporciones de la mezcla para grout

Pueden variar de acuerdo a la consistencia de diseño.

PRODUCTO	(A + B) : AGREGADO
AQUASEAL LV	1 : 3 Máximo
AQUASEAL GEL	1 : 1 Máximo

Técnicas de Aplicación

Los productos **AQUASEAL** deben aplicarse en el agua y a temperatura de la superficie de al menos 13°C. La mezcla de los sistemas **AQUASEAL** debe ser transportada bajo agua posterior al mezclado. La agitación del producto mientras se transporta bajo agua debe ser mínima.

Como Recubrimiento

Aplicar una fina capa de **AQUASEAL** como Primer con cepillo o mano enguantada garantizando la incorporación del producto en los poros del sustrato con el objeto de desplazar el agua. Continuar con una capa uniforme de **AQUASEAL** aplicada con mano enguantada, rodillo o cepillo.

Como Grouting / Reparcheo

- **Horizontal:** Imprimir la superficie con **AQUASEAL LV** puro con el fin de desplazar el agua. Coloque la mezcla preparada de mortero **AQUASEAL LV** aplicando de abajo y de un lado dando acabado con una llana. La densidad del material desplazará el agua en el sitio de aplicación.
- **Encamisado con Grouting:** Bombear o verter el mortero preparado con **AQUASEAL LV** desde abajo hacia arriba. La densidad del material desplazará el agua presente en el encamisado.

- **Vertical y Sobre Cabeza:** Imprimir la superficie frotando con **AQUASEAL GEL** puro, aplicar presionando firmemente el **AQUASEAL GEL** puro o mezclado con agregado con mano enguantada o llana con el objeto de garantizar el desplazamiento del agua. Colocar el material hasta obtener el espesor especificado, para esto se debe tener en cuenta que las reparaciones deben hacerse en capas de no más de una pulgada de espesor y que la aplicación de la siguiente capa debe efectuarse antes de que la aplicación alcance el fraguado inicial.

Anclaje de Pernos

Antes de aplicar el producto asegúrese que el orificio esté libre de restos de objetos o escombros.

- **Anclaje de perforaciones verticales:** Colocar el perno de anclaje dentro de la perforación y verter el **AQUASEAL LV** puro alrededor del perno permitiendo la salida de aire antes de concluir el llenado.
- **Anclaje de perforaciones horizontales:** Imprimir frotando la perforación con **AQUASEAL GEL** puro, llenar aproximadamente la mitad de la perforación con el gel y colocar el perno dentro de la perforación, girar el perno para garantizar el contacto con el gel, aplicar gel adicional a la perforación para dar acabado a nivel con el sustrato.

Instrucciones de limpieza

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con **CARBOMASTIC** No. 1 de EUCLID – TOXEMENT. Una vez se haya secado el **AQUASEAL** se requerirá abrasión mecánica para ser removido.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- No mezclar o diluir los productos **AQUASEAL**
- No mezclar o aplicar en temperaturas menores a 13°C.
- Usar solo agregados limpios y secos.
- Los productos **AQUASEAL** no están diseñados para resistir presión hidrostática negativa.
- No agitar el producto bajo agua o hacerlo al mínimo.
- Debido a las variables que pueden presentarse bajo agua se recomienda efectuar un ensayo de aplicación siguiendo las condiciones de uso.
- Solo para uso industrial: El componente A contiene resina epóxica, los vapores pueden causar irritación respiratoria. El componente B es corrosivo, contiene aminos. Consultar para uso del producto la Hoja de Seguridad.



Calle 20 C No. 43 A - 52 Int. 4
PBX 2088600 Fax: 3680887 Bogotá D.C.
E-mail: atencioncliente@toxement.com.co
www.toxement.com.co

ALMACENAMIENTO

Los productos **AQUASEAL** deben almacenarse en sus envases originales, herméticamente cerrados y bajo techo. Almacene a temperaturas entre 10°C y 32°C.

Vida útil de almacenamiento: 2 años bajo condiciones de almacenamiento adecuadas.

PRESENTACION

Unidad: 2 Gal

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID - TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

EUCLID - TOXEMENT 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.

Febrero 10 de 2009