

# AQUASEAL, AQUASEAL GEL, AQUASEAL LV

Sistema epóxico para recubrimiento y reparcho de estructuras bajo agua

## Descripción

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

**AQUASEAL** cumple con los requisitos de la norma ASTM C-881, Tipo IV, Grado 2, Clase C.

**AQUASEAL LV** cumple con los requisitos de la norma ASTM C-881, Tipo III, Grado 1, Clase C.

**AQUASEAL GEL** cumple con los requisitos de la norma ASTM C-881, Tipo IV, Grado 3, Clase C.

## Información Técnica

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 mezcla 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 7.6 litros / 2 gal)	30 - 40 min	15 - 30 min	30 - 35 min
Resistencia a la tensión mín MPa (psi) ASTM D-638, 7 días	20.7 (3.000)	44.82 (6.500)	---
Porcentaje de Elongación a la Tensión	1 - 5	6 - 12	---
Resistencia a Compresión MPa (psi) ASTM D-695, 7 días	48.3 - 55.2 (7.000 - 8.000)	55.2 - 62.1 (8.000 - 9.000)	48.3 - 55.2 (7.000 - 8.000)
Resistencia a la compresión en mortero MPa (psi) Partes arena por volumen ASTM C-109, 7 días	62.1 - 69.0 (9.000 - 10.000) 3	48.3 - 55.2 (7.000 - 8.000) 3	55.2 - 62.1 (8.000 - 9.000) 1
Dureza Shore D ASTM D-2240	85 - 90	90 - 95	85 - 90
Resistencia a la flexión MPa (psi) ASTM C-580 (3 partes de arena)	15.2 (2.200)	20.7 (3.000)	---
Resistencia a la tensión MPa (psi) ASTM C-307 (3 partes de arena)	---	8.6 (1.250)	---

\* Valores típicos de pruebas a nivel de laboratorio

## Usos

Los productos **AQUASEAL** pueden ser empleados para:

- Recubrimiento de embarcaderos en concreto y acero.
- Encamisado de cimentaciones.
- Inyección a presión bajo agua.
- Anclaje de pernos.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL**  
**TOXEMENT**

REPARACION VERTICALY SOBRE  
CABEZA

AQUASEAL, AQUASEAL GEL,  
AQUASEAL LV

TX40T318

# AQUASEAL, AQUASEAL GEL, AQUASEAL LV

## Sistema epóxico para recubrimiento y reparcho de estructuras bajo agua

REPARACION VERTICALY SOBRE CABEZA

AQUASEAL, AQUASEAL GEL, AQUASEAL LV

TX40T318

### 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.

m <sup>2</sup> /L (ft <sup>2</sup> /gal, m <sup>2</sup> /gal)	<b>AQUASEAL</b>	<b>AQUASEAL LV</b>	<b>AQUASEAL GEL</b>
Imprimación	2.45 m <sup>2</sup> /L (100 ft <sup>2</sup> /gal, 9.31 m <sup>2</sup> /gal)	3.68 m <sup>2</sup> /L (150 ft <sup>2</sup> /gal, 14 m <sup>2</sup> /gal)	2.45 m <sup>2</sup> /L (100 ft <sup>2</sup> /gal, 9.31 m <sup>2</sup> /gal)
1ª capa	1.23 m <sup>2</sup> /L (50 ft <sup>2</sup> /gal, 4.7 m <sup>2</sup> /gal)		
2ª capa	1.84 m <sup>2</sup> /L (75 ft <sup>2</sup> /gal, 7 m <sup>2</sup> /gal)		

### Aplicación

#### 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 rápidamente 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.

#### Mortero

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

#### Proporciones de la mezcla para mortero

Pueden variar de acuerdo a la consistencia de diseño.

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

#### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.  
PBX: (1) 869 87 87  
WWW.TOXEMENT.COM.CO



# AQUASEAL, AQUASEAL GEL, AQUASEAL LV

## Sistema epóxico para recubrimiento y reparcho de estructuras bajo agua

### Técnicas de Aplicación

Los productos **AQUASEAL** deben aplicarse a una temperatura del agua y de la superficie de al menos 13°C, o superior. La mezcla del sistema **AQUASEAL** debe ser transportada bajo el 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 imprimante 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 / Reparcho

- **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 el **AQUASEAL GEL** puro o mezclado con agregado, presionando firmemente con mano enguantada o llana con el objeto de garantizar el desplazamiento del agua. Colocar el material hasta obtener el espesor deseado. Para un reparcho profundo, las reparaciones deben hacerse en capas de no más de 2.5 cm (1 pulgada) al tiempo, permitiendo que cada capa alcance un fraguado inicial antes de aplicar la siguiente.

### 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 CHEMICAL 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 antes del inicio del proyecto, siguiendo las condiciones del sitio de trabajo, con el fin de evaluar tanto las técnicas de aplicación como la adherencia después del curado.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

#### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

REPARACION VERTICAL Y SOBRE  
CABEZA

AQUASEAL, AQUASEAL GEL,  
AQUASEAL LV

TX40T318

# AQUASEAL, AQUASEAL GEL, AQUASEAL LV

## Sistema epóxico para recubrimiento y reparcho de estructuras bajo agua

### Manejo y 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 en almacenamiento:

- 2 años en condiciones óptimas de almacenamiento.

### Presentación

Unidad : 7.6 Litros (2 gal)

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://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 CHEMICAL 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.

Abril 28 de 2022

REPARACION VERTICALY SOBRE  
CABEZA

AQUASEAL, AQUASEAL GEL,  
AQUASEAL LV

TX40T318

#### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT