

# TREMIE GROUT 600®

## GROUT CEMENTICIO PARA APLICACIONES BAJO EL AGUA

### Descripción

TREMIE GROUT 600® es un grout cementicio, para ser bombeado bajo el agua, para la reparación de pilotes y aplicaciones submarinas similares.

TREMIE GROUT 600® está especialmente diseñado para ser usado en anclajes y aplicaciones bajo agua en lugares donde se necesitan alta tolerancia, alta resistencia, alta fluidez y excelente cohesividad.

### Aplicaciones principales

- Aplicaciones industriales de grout bajo agua.
- Colocación por el método tremie.
- Estructuras de concreto bajo agua.
- Soporte de pilares.
- Reparación o construcción de pilotes.
- Reparación o construcción de muelles y hangares.

### Beneficios

- No se contrae y tiene una expansión positiva.
- No contiene cloruros o aditivos que puedan contribuir a la corrosión de la estructura base.
- Tiene una excelente trabajabilidad.
- Alta fluidez para fácil mezclado y bombeado.

### Información Técnica

#### Resultados Típicos de Ingeniería

| Ensayos                                   | Especificaciones a<br>T=23 ± 2°C   | Especificaciones a<br>T=12±2°C   |
|---|--|--|
| Resistencia a la compresión<br>ASTM C 109 | 1 día: 250 kg/cm <sup>2</sup><br>3 días: 350 kg/cm <sup>2</sup><br>7 días: 450 kg/cm <sup>2</sup><br>28 días: 650 kg/cm <sup>2</sup> | 1 día: 150 kg/cm <sup>2</sup><br>3 días: 250 kg/cm <sup>2</sup><br>7 días: 350 kg/cm <sup>2</sup><br>28 días: 550 kg/cm <sup>2</sup> |
| Cambio de volumen<br>ASTM C 1090          | 1 día: +0.01%<br>3 día: +0.02%<br>14 días: +0.02%<br>28 día: +0.02%  | 1 día: 0.00%<br>3 día: +0.01%<br>14 días: +0.01%<br>28 día: +0.01%   |
| Tiempo de fraguado<br>ASTM C 191          | Inicial : 4 - 5 hr<br>Final: 6 - 7 hr  | Inicial : 10 - 12 hr<br>Final: 16 - 18 hr  |

\* Todos los datos facilitados son en condiciones de laboratorio. Con un contenido de agua de 4.8 litros/bolsa.

# TREMIE GROUT 600®

## GROUT CEMENTICIO PARA APLICACIONES BAJO EL AGUA

### Normativas / Especificaciones



Exhibe una expansión positiva cuando se pone a prueba de acuerdo a ASTM Especificación C-1090. Métodos de Prueba Estándar para Cambios de Altura en Especímenes Cilíndricos de Grout de Cemento Hidráulico.

### Instrucciones de Uso

Si el contratista no está familiarizado con las técnicas estándar de colocación de grout, sugerimos una reunión para examinar los detalles particulares de la obra antes de comenzar. Póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de QSI PERU S.A. para obtener información adicional.

#### A. Preparación de superficie

Todas las superficies que van a estar en contacto con el **TREMIE GROUT 600®** deberán estar libres de cualquier crecimiento marino, aceites, grasas, eflorescencia y otros contaminantes. El concreto deberá estar limpio, estable, y rugoso para asegurar una buena adherencia.

Para aplicaciones en donde las superficies no estén bajo el agua, pre humedezca el área a reparar con agua limpia por 8 a 24 horas antes de la aplicación.

#### B. Mezclado

Mezcle **TREMIE GROUT 600®** completamente por aproximadamente 3 a 5 minutos hasta una consistencia uniforme con un mezclador de mortero (tambor estacionario con aspas móviles). Un mezclador de taladro de bajas revoluciones (<250 rpm) con paleta es aceptable para aplicaciones de un solo saco. Recordar que el tiempo varía por la cantidad de bolsas y quipo mezclador.

Para obtener un grout cementoso de consistencia de elevada fluidez adicionar entre 4.70 y 4.90 litros de agua por una bolsa de 30 kg de **TREMIE GROUT 600®**. No exceda la cantidad máxima de agua de mezcla recomendada en el empaque ni añada una cantidad de agua que cause segregación. No reduzca la resistencia añadiendo agua adicional.

Una vez homogenizado el Tiempo de trabajabilidad es de 30 min en condiciones de 21°C.

### Presentación

**TREMIE GROUT 600®** se ofrece en presentaciones de:

- Bolsa de 30kg.

### Dosificación

La dosificación de agua para **TREMIE GROUT 600®** es:

- 4.7 a 4.9 litros de agua por cada bolsa de 30 kg.

### Rendimiento

**TREMIE GROUT 600®** tiene un rendimiento:

- 16 litros de grout por cada bolsa de 30kg.

# TREMIE GROUT 600<sup>®</sup>

## GROUT CEMENTICIO PARA APLICACIONES BAJO EL AGUA

### Precauciones y restricciones

- No utilice el material a temperaturas que puedan provocar congelamiento prematuro.
- Evite que se congele hasta que se haya alcanzado una resistencia mínima de 280 kg/cm<sup>2</sup>.
- Almacene los materiales en un lugar seco.
- El desarrollo de las resistencias mecánicas puede ser críticamente afectada por temperaturas extremas.
- En caso de requerir regulaciones debido a condiciones propias de cada obra, el proveedor de aditivos recomendará el producto y una dosis estimada para la regulación; esta dosis estimada deberá ser probada por el usuario final del producto y validada bajo condiciones de obra.

### Manejo y almacenamiento

TREMIE GROUT 600<sup>®</sup> debe almacenarse en sus envases originales sellados, en condiciones secas, bajo sombra y nunca a la intemperie.

Vida útil en almacenamiento: 06 meses sin abrir y almacenado en un lugar fresco y seco.