

# PER GROUT MORTAR WP

Compuesto para reparación bajo agua y anclaje, parcha y rehabilita concreto.  
Cemento hidráulico de fraguado rápido



## DATOS TECNICOS

**APARIENCIA:** Polvo fino Cementico

**COLOR:** Gris

**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A 23°C:**

140 KGF/CM2 A 1 DÍA.

300 KGF/CM2 A 7 DÍAS.

400 KGF/CM2 A 28 DÍAS.

**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN A 23°C:**

70 KGF/CM2 A 7 DÍAS.

80 KGF/CM2 A 28 DÍAS.

**MASA VOLUMETRICAPARANTE (KG/M3):**

1053

**MASA VOLUMÉTRICA COMPACTADA (KG/M3):**

1613

**COLOR DE LA MEZCLA:** Gris

**PROPORCIÓN DE LA MEZCLA EN PESO:**

4.37 gr de Per Grout Mortar WP con 1 gramo de agua.

**PROPORCIÓN DE LA MEZCLA EN VOLUMEN:**

4.5 partes en volumen de Per Grout Mortar WP con 1 parte de agua.

**CONSISTENCIA DE LA MEZCLA:** Plástica

**PH DE LA MEZCLA:** 12.7

**TIEMPO UTIL DE LA MEZCLA A +20°C:** Aprox 1 minuto, máximo 3 minutos.

CARACTERÍSTICA MECÁNICAS CONFORME A LA NORMA EN 196/1: 28% agua PER GROUT MORTAR WP cumple con los requerimientos de EN- 1504-3 principios generales para la reparación y protección de estructuras de concreto.

Cumple con la norma ASTM C-109: TÉCNICAS DE COMPRESIÓN

Cumple con la norma ASTM C-266: TIEMPO DE FRAGUADO.

Cumple con la norma CSA A.23.2-6B TENSIÓN DE ADHERENCIA

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER GROUT MORTAR WP es un mortero premezclado compuesto por cemento hidráulico con principio activo por cristalización especialmente diseñado y de fraguado ultra rápido. Cemento hidráulico de fraguado rápido y alta adherencia, sin contracción, diseñado para múltiples reparaciones del concreto y sellar en segundos pasos de agua de grietas.

Desarrollado para parchar y reparar concreto que está sujeto a presión de agua como fugas activas u otras condiciones, deteniendo el flujo de agua en segundos.

Formula desarrollada en los laboratorios de investigación de AE.

PER GROUT MORTAR WP, no contiene cloruros y no se contrae, además de poseer propiedades de alta adherencia lo convierten en un excelente mortero para anclaje de acero, pernos, postes, etc.

Se expande ligeramente para adherirse a la superficie del elemento incrustado y llenar cada grieta a la cavidad del concreto.

## USOS

Se utiliza por dibujo de 0°C unas reparaciones de carretas, cubiertas de puentes, muros, sótanos, muelles, pilotes, presas, minas, túneles, canales, reservorios, tanques de agua, piscinas, etc.

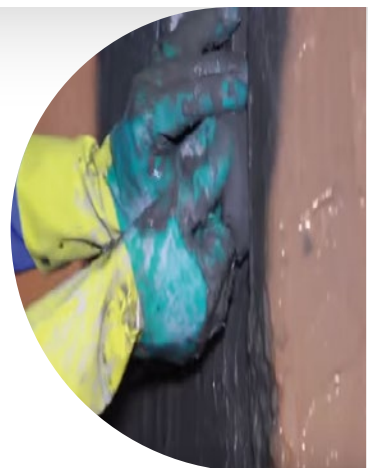
Sella pasos de agua a través de grietas, reparación en estructuras de concreto de unidades hidráulicas: sellado de juntas por donde pueda estar filtrando agua, fijar pernos o anclajes impermeables.

## VENTAJAS

- Componente único un polvo (solo agregar agua)
- Fraguado ultra rápido, se expande y fija cortando el flujo de agua de inmediato.
- Por su rápida secado y altas resistencias permite volverá poner rápidamente de operación las estructuras tratadas.
- Ancla firmemente pernos, acero, etc.
- Su base cemento lo hace compatible con sustratos de concreto y mampostería.
- Cero contenidos de VOC – no toxico.
- Autosellado de fisuras y grietas.

## ENVASES

- Bolsa de 22.7 kg



## RENDIMIENTO Y CONSUMO

Una bolsa de 22.7 kg produce 0,0128 m3 de mortero.

Rendimiento mínimo un kg permite sellar una junta o surco de 1m de longitud con 2.54cm de profundidad por 2.54cm de ancho.

## TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 1 año si se mantiene bajo techo y en un lugar fresco. Debe ser almacenado en un área cerrada seca fuera de la tierra a una temperatura mínima de 45 ° F (7°C). En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso.

## APLICACIÓN

Preparación de la superficie  
Para certificar el vínculo más fuerte, la superficie debe estar libre de todos los potenciales contaminantes tales como aceite, grasa, agentes desmoldantes, polvo u otras materias extrañas. Para aplicaciones por debajo del agua, la superficie debe estar libre de película superficial o algas. Forme una superficie áspera con un cepillo de alambre, cincel u otro instrumento similar. Retire cualquier

# PER GROUT MORTAR WP

Compuesto para reparación bajo agua y anclaje parcha y rehabilita concreto.

hormigón y mortero suelto o debilitado. Si la grieta tiene menos de ¾" (1,9 cm) de ancho o profundidad, ampliar la hendidura 2" (50 mm) de ancho por 1.5" (37mm) profundidad. Los mejores resultados se alcanzan si la porción interior de la grieta es rebajada de modo que la profundidad de la grieta es más ancha que la abertura de superficie.

Esto crea una cavidad interna que permite que PER GROUT MORTAR WP se expanda y sea resistente a alta presión de agua. Si el agujero o grieta no tiene una fuga en el momento de la reparación, remoje la zona durante al menos 15 minutos antes de aplicar PER GROUT MORTAR WP.

No es aceptable una ranura en forma de V, asegurarse de que tenga forma trapezoidal.

## Mezclado

Mezcle PER GROUT MORTAR WP en un recipiente limpio con agua potable no contaminada. Mezclar relación en volumen considerando una parte de agua a cuatro partes de PER GROUT MORTAR WP. La temperatura óptima del agua es de aproximadamente 70 ° F (21 ° C) (tibia). En clima severo la temperatura del agua deberá compensar las condiciones ambientales extremas. A temperaturas por encima de 100 ° F (38 ° C) se mezcla con agua helada para prevenir fraguado excesivamente acelerado. A temperaturas por debajo de 40°F (4°C) mantener PER GROUT MORTAR WP aproximadamente 70°F (21°C) mediante el uso de agua caliente. Una vez que el agua ha sido agregada y el material ha alcanzado una textura de masilla, dar forma similar al material a la grieta o cavidad a ser reparado. Use guantes. El tiempo de mezclado no debe exceder de dos minutos. Nunca mezcle más de lo que se puede utilizar dentro de los tres minutos. No añada agua adicional o recarga de producto a la mezcla.

## Aplicación

### PARA TAPONAMIENTO DE VÍAS DE AGUA

Aplicar inmediatamente después de mezclar. Tan pronto como PER GROUT MORTAR WP ha alcanzado una textura de masilla seca y una forma compatible con la cavidad, forzar el material dentro de la grieta o cavidad comprimiéndola firmemente con la palma de la mano, paleta, bloque de madera u otro objeto plano. Mantenerlo en su lugar durante más de un minuto. Si hay un fuerte flujo de agua, comprima la mezcla durante seis minutos. No cepille ni utilice llana sobre la superficie. Cortar el exceso de material con un cuchillo u otro instrumento afilado similar. Durante mucho tiempo, con fugas y

grietas verticales, parche con sucesivas cantidades pequeñas de PER GROUT MORTAR WP a partir de la parte superior de la grieta.

**PARA PERNOS DE ANCLAJE**, postes, tacos, etc., perfore un agujero lo suficientemente profundo como para permitir 1/2 pulgada (13 mm) de mezcla alrededor de accesorio, mezclar hasta obtener una consistencia de masilla y rellenar el agujero. A continuación, mantenga el objeto firmemente en su lugar. Mantenga húmeda la mezcla durante 15 minutos. No ejerza demasiada presión durante varias horas

### PARA SELLADO IMPERMEABLE DE JUNTAS RÍGIDAS

Aplicar en la zona ya preparada con paleta o llana, inmediatamente después de la preparación.

Mantener la superficie húmeda por los primeros 15 – 20 minutos.

## PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales. Mantener fuera del alcance de los niños. Para uso comercial, este producto contiene cemento Portland y es altamente alcalino. Use guantes de goma, gafas protectoras y otra protección adecuada. Se recomienda equipo de protección durante la mezcla y aplicación. Utilizar EPP (Equipo de Protección Personal).

Para aplicaciones con temperaturas de 20°C no tomar medidas particulares, pero para temperaturas muy calurosas no exponga el material al sol y temperar el agua a 20°C agregando agua fría.

Para temperaturas bajas es oportuno llevarlo a 26°C y almacenar una zona a aclimatadas bajo techo, la fragua inicial y final puede retrasarse.

