

## Información técnica de producto

### ® GROUT EXPANSIVO NO METALICO ZURQUI

#### **DESCRIPCIÓN:**

Mortero Hidráulico formulado para trabajos donde se requiera producto sin contracción. Especialmente formulado para anclajes de equipo pesado, rellenos y reparaciones estructurales en concreto.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- Expansión de  $2.5 \pm 1.0$  %
- Permite la transición de esfuerzos
- Altas resistencias a temprana edad
- Fácil de usar, solo requiere agua
- No contiene residuos de hierro
- Libre de cloruros
- Para uso en consistencia PLASTICA O SEMI-FLUIDA

#### **USOS:**

- Relleno de imperfecciones en concreto
- Anclajes de equipo pesado, rellenos y reparaciones estructurales en concreto.
- Ductos de pretensados
- Anclajes de pernos.
- Uniones de elementos prefabricados.
- Relleno de Grietas y fisuras.

#### **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

Las superficies deben de estar limpias y libres de polvo, pinturas de aceite, suciedad, curadores y otros.

En superficies de concreto nuevas, se recomienda verificar el fraguado correcto de la mampostería antes de su colocación.

Para reparaciones, verificar primero la resistencia del sustrato existente.

Si se requiere adherencia estructural entre el mortero expansivo y la superficie, utilice un adhesivo epoxico y coloque el mortero antes de que el epoxico seque.

Humedezca previamente las superficies con el fin de disminuir la absorción del sustrato y permitir una mejor trabajabilidad del producto en caso de que las superficies así lo requieren. Verifique siempre la Temperatura del área donde se vaya a colocar el material el y ambiente a fin de garantizar el fraguado normal del producto. Proteja el producto colocado de la lluvia al menos las 8 primeras horas después de aplicado

## Información técnica de producto

### ® GROUT EXPANSIVO NO METALICO ZURQUI

#### **APLICACIÓN:**

1. Mezclado: mezcle el contenido de este saco de 20 kg con aproximadamente 3.3-3.8 Litros de agua limpia para consistencia plástica (llaneta) y para consistencia semi- fluida o semi plastica con aproximadamente 3.9-4.5 Litros de agua limpia. Para espesores mayores de 10 cm, aplique MORTERO EXPANSIVO NORQUI F77 en capas. Para volúmenes más grandes en consistencia plástica, un saco de 20 kg del mortero se puede mezclar con hasta 40% de piedra de 6,4 mm ó 9,6 mm (1/4" ó 3/8").
2. Coloque el mortero rápidamente y con un movimiento de varillado puede ayudar a remover burbujas de aire. El
3. exceso de agua en la mezcla produce un detrimento de la resistencia del mortero. Use agua fría en climas muy calientes.
4. Curado: la formaleta puede ser removida apenas el mortero este firme y no pueda ser penetrado por la punta de una llaneta. Después de removida la formaleta, prevenga la evaporación manteniendo las superficies húmedas por 48 horas. Para el proceso de curado en específico seguir las normas de la Asociación de Cemento Portland y o las del Instituto Americano del Concreto 308.

---

#### **DATOS TÉCNICOS:**

Porcentaje de Expansión:  $2.5 \pm 1.0 \%$

Densidad en húmedo: plástica: 2.01 kg/litro

pH: 13

Fragua inicial: 137 minutos en consistencia plástica. Fragua final: 240 minutos en consistencia plástica.

Resistencia a la compresión en Consistencia Plástica: ASTM C 109:

- 1 día: 147.1 kg/cm<sup>2</sup>
- 7 días 360.2 kg/cm<sup>2</sup>
- 28 días 467.5 kg/cm<sup>2</sup>

Resistencia a la compresión en Semi Plástica: ASTM C 109:

- 1 día: 85.1 kg/cm<sup>2</sup>
- 7 días 266.2 kg/cm<sup>2</sup>
- 28 días 445.1 kg/cm<sup>2</sup>

Resistencia a la Flexión en consistencia plástica ASTM 580

- 7 días 92.5 kg/cm<sup>2</sup>

## Información técnica de producto

### ® GROUT EXPANSIVO NO METALICO ZURQUI

- 28 días 94.7 kg/cm<sup>2</sup>

Resistencia a la compresión en Semi Plástica: ASTM C 109:

- 7 días 75.1 kg/cm<sup>2</sup>
- 28 días 76.4 kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento:

20 kg de mortero expansivo en consistencia plástica preparados con 3.4-3.8 litros de agua de alrededor de 11 litros de mortero.

---

#### **EMPAQUE Y PRESENTACIÓN**

- Saco de 20 Kg y 40kg.

---

#### **ALMACENAJE:**

El producto debe de mantenerse almacenado en un lugar fresco sin exposición directa al sol.

Debe mantenerse estibado en tarimas, alejado y cubierto de la humedad

Se recomienda utilizar el producto antes de 3 meses después de su fecha de fabricación.

Limitaciones: no utilice este producto en áreas que tengan vibración extrema, la temperatura exceda los 99° C o donde sea sometido al ataque químico con ácidos.

No lo aplique sobre fisuras o rajaduras activas sin antes prever cualquier movimiento que pueda ocurrir. El mortero expansivo no debe utilizarse en áreas sujetas a vibración extrema, en juntas de dilatación ,o donde la temperatura de servicio exceda los 100 °C o donde haya peligro de estar en contacto con ácidos o álcalis.

---

#### **NOTA:**

*El fabricante garantiza los procesos de elaboración de sus productos, no se responsabiliza por manejos incorrectos de los mismos, aplicaciones inadecuadas o utilizations para fines distintos para los que fueron fabricados y su garantía se limita a la reposición del material en caso de que se demostrase de forma fehaciente, que utilizando los métodos y técnicas apropiadas de aplicación, manejo y factores ambientales el producto tuvo una no conformidad de acuerdo a los métodos y estándares de la Empresa.*