

# SONOGROUT 1000

Mortero de expansión controlada no corrosivo y alta resistencia.



**SONOGROUT 1000**

## DESCRIPCIÓN:

**SONOGROUT 1000** es un compuesto de agregados minerales, agentes super plastificantes y cemento para preparar un mortero de alta resistencia y expansión controlada. La expansión del mortero es accionada por medio del aumento de volumen de cristales en la mezcla húmeda. El **SONOGROUT 1000** no contiene partículas de metal, ni cloruros, ni agentes para formar gases o yeso. No oxida ni es corrosivo. Su factor de alta densidad permite un contacto y una adhesión perfecta entre las superficies a unir, sean de concreto o acero. Por ser un mortero de expansión controlada mantiene la perfecta estabilidad dimensional.

**SONOGROUT 1000** es de apariencia limpia y puede ser pintado y revestido o terminado a llana, es totalmente impermeable y resiste la penetración de sales, la mayoría de los aceites, sustancias químicas y es poco afectado por choques térmicos (cambios bruscos de temperatura). Su consistencia puede ser variada de acuerdo a la cantidad de agua agregada.

## RECOMENDADO PARA:

- Bases de maquinaria pesada.
- Columnas estructurales.
- Bases de bombas y equipos.
- Juntas entre elementos prefabricados.
- Grietas estructurales.
- Asientos de vigas para puentes y placas.
- Anclaje de pernos y postes.
- Cables de concreto postencionado.

## CARACTERÍSTICA Y BENEFICIOS :

Es usado en todas las partes donde se necesite un mortero fluido sin retracción, o sea con características de expansión y muy alta resistencia a temprana edad.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Fraguado inicial 45 min.

Fraguado fina a 25°C 220 min.

### CAMBIO DE VOLUMEN (%), SEGÚN CUERPO DE INGENIEROS CRD C-589.

6 horas	+	0,007
24 horas	+	0,0317
3 días	+	0,0333
7 días	+	0,0350
28 días	+	0,0350

### RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SEGÚN ASTM – C 109.

12 horas	300 Kgs/cm <sup>2</sup>
24 horas	500 Kgs/cm <sup>2</sup>
3 días	700 Kgs/cm <sup>2</sup>
7 días	800 Kgs/cm <sup>2</sup>
28 días	950 Kgs/cm <sup>2</sup>

### RESISTENCIA A LA TRACCIÓN:

12 horas	15 Kgs/cm <sup>2</sup>
24 horas	30 Kgs/cm <sup>2</sup>
3 días	36 Kgs/cm <sup>2</sup>
7 días	43 Kgs/cm <sup>2</sup>
28 días	45 Kgs/cm <sup>2</sup>

GROUTS Y MORTEROS  
DE REPARACION ESTRUCTURAL

# SONOGROUT 1000

Cantidades de agua necesarias para determinadas consistencias; ajustar entre 5 -10% adicional.

Moldeable: 3,0 Lts/saco de **SONOGROUT**.

Fluido espeso: 3,5 Lts/saco de **SONOGROUT**.

Vaciable (Inyectable): 3,750 Lts de **SONOGROUT**.

Espesor de variado recomendado: hasta 1" (2,5 cm). Para espesores mayores, consulte a nuestro Departamento Técnico.

## RENDIMIENTO:

1 saco de **SONOGROUT 1000** = 14 Lts. de mortero expansivo.

## MODO DE EMPLEO:

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

**CONCRETO:** Cuando el vaciado se realice sobre concreto, este deberá estar libre de aceites, grasas, lechadas o cualquier otra sustancia que impida la buena adherencia de los materiales. Desbaste la superficie con una piqueta, sandblasting o por otros medios mecánicos, para asegurar la adherencia del grout al sustrato. Es muy importante la calidad del concreto que servirá como base, debiendo estar sano, consistente y firme. En caso de presentar esflorescencia sobre la superficie, contacte a nuestro Departamento Técnico. El concreto que recibirá el **SONOGROUT**, deberá estar saturado de agua 24 horas antes del vaciado. Elimine el exceso, para evitar la formación de charcos.

**METAL:** Toda superficie de metal de la base del equipo que estará en contacto con el **SONOGROUT**, deberá estar limpia. Evite el contacto del grout con aceites, grasas, pinturas, primers o agentes contaminantes ya que estos materiales afectarán la adherencia del producto. Por lo tanto, deberá removerse previamente. La nivelación y alineación de los platos de base deben realizarse de acuerdo a las recomendaciones del proyectista.

### MEZCLADO:

El **SONOGROUT** deberá ser mezclado en un equipo de paletas rotativas (mortar mixer). También puede usarse un mezclador de bajas revoluciones (menos de 500 rpm). No mezcle más grout del que pueda vaciar en 30 minutos. Coloque un 80% del agua recomendada, para luego ir incorporando el polvo lentamente. Añada el resto hasta conseguir la consistencia deseada. No exceda la cantidad de agua recomendada, ya que puede causar segregación, agrietamiento y una disminución en las resistencias mecánicas. El agua de la mezcla debe estar fresca, nunca tibia ni caliente. En caso de ser necesario, enfríe el agua con hielo. Mezcle durante tres minutos y comience el vaciado.

### COLOCACIÓN:

Verifique la temperatura del ambiente y del sustrato en el momento de la colocación. Las temperaturas ideales de vaciado deben estar alrededor de los 20 y 35°C. Construya formaletas herméticas. Verifique los puntos de vaciado que trae el equipo y los orificios de escape de aire. Trate en lo posible de colocar todo el grout desde un solo lugar. Vaciados por diferentes puntos pueden atrapar aire en el equipo o en la estructura. Inmediatamente después que el grout endurezca lo suficiente, empiece el curado con agua por tres días o con un curador como el **CURACRET**.

## PRESENTACIÓN:

Sacos de 25 Kgs.

## PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- No utilice **SONOGROUT 1000** en equipos de alta vibración, en su lugar, use **FIVE STAR EPOXY GROUT**. Consulte a nuestro Departamento Técnico.

# SONOGROUT 1000

## *ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:*

El **SONOGROUT 1000** debe ser almacenado siempre en un lugar fresco y seco, incluso en el sitio del vaciado. El tiempo máximo de almacenamiento recomendado bajo estas condiciones es de un año, contado a partir de la fecha de fabricación.

## *HIGIENE Y SEGURIDAD:*

El **SONOGROUT 1000** contiene ingredientes irritantes especialmente para la piel, ojos y sistema respiratorios. El personal que maneje estos productos, deberá utilizar guantes y mascarillas. Si el grout hace contacto con la piel o con los ojos, estos deberán lavarse abundantemente con agua. Para mas información, consulte la hoja de seguridad de este producto.