

SONOGROUT

Grout sin retracción de alta resistencia.



SONOGROUT

DESCRIPCIÓN:

SONOGROUT es un compuesto listo para usar de agregados especiales y cemento modificado para preparar un grout de alta resistencia, sin retracción, para múltiples usos en la construcción y en la industria en general.

RECOMENDADO PARA:

- Relleno de asientos de bases de maquinarias y elementos estructurales.
- Relleno de juntas entre elementos prefabricados sin movimiento.
- Conformación de juntas horizontales.
- Reparación de grietas estructurales por vaciado y que no presenten movimiento.
- Anclaje de pernos, postes y cables de concreto postensado.
- Todo tipo de relleno de alta precisión.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- El **SONOGROUT** no contiene partículas de metal, ni cloruros, ni agentes que puedan producir gases.
- Presenta un factor de alta densidad que permite un excelente contacto y adhesión entre los elementos a rellenar.
- Presenta cero retracción y una expansión dentro de los parámetros permitidos por las normas. Muy alta estabilidad dimensional.
- Es totalmente impermeable. Resiste la penetración de sales y aceites con buena resistencia al ataque de químicos, permitiendo así, una excelente protección del acero a la corrosión.
- Presenta buen comportamiento a los cambios de temperatura.
- Alta fluidez.
- Alta resistencias mecánicas iniciales y finales.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Cumple con las especificaciones del Cuerpo de Ingenieros CRD-C 621-89 para consistencia plástica, fluida y vaciable. Cambio de volumen (%) en el estado endurecido, según especificaciones del Cuerpo de Ingenieros CRD-C-589.

06 horas	+0,0007
24 horas	+0,0317
03 días	+0,0333
07 días	+0,0350
28 días	+0,0350

Cumple con la norma ASTM-827 para el estado plástico y la norma ASTM-1090 en estado endurecido.

Trabajabilidad: 30 minutos según la norma ASTM-230 a 35°C.

Resistencias típicas de compresión (ASTM-C 109).

Densidad aproximada en el estado endurecido: 2,3 Kg/L

CONSISTENCIAS

EDAD	MOLDEABLE	PLÁSTICA	FLUIDA
24 horas	420 Kg/cm ²	410 Kg/cm ²	382 Kg/cm ²
03 días	550 Kg/cm ²	517 Kg/cm ²	470 Kg/cm ²
07 días	690 Kg/cm ²	654 Kg/cm ²	595 Kg/cm ²
28 días	800 Kg/cm ²	780 Kg/cm ²	709 Kg/cm ²

Agua recomendada para diferentes consistencias del grout:

MOLDEABLE	PLÁSTICA	FLUIDA
3,8 lts/saco	4,8 lts/saco	5,2 lts/saco

GROUTS Y MORTEROS
DE REPARACION ESTRUCTURAL

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN:

24 horas	28 Kg/cm ²
03 días	32 Kg/cm ²
07 días	39 Kg/cm ²

RANGOS DE USO Y TIPOS DE SONOGROUT:

SONOGROUT FINO:	Rellenos de 0,5 cm a 2,0 cm.
SONOGROUT STANDARD:	Rellenos de 2,0 cm a 5,0 cm.
SONOGROUT GRUESO:	Rellenos de más de 5,0 cm.

Fraguado inicial	180 a 240 min
Fraguado final	270 a 330 min
Rendimiento A 25°C	13,3 a 13,4 L de grout/saco

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. Use el **SONOGROUT** indicado, según el espesor a rellenar.

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:

Saco de 25 Kgs.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



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

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

El **SONOGROUT** 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:

Los Grouts cementosos 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, consultar la hoja de seguridad de este producto.