

**MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN DE ALTA RESISTENCIA****TIPO DE PRODUCTO**

**KEMGROUT AR** es un mortero estabilizador de volumen, de alta resistencia, preparado listo para usar.

**ESPECIFICACIONES**

- Norma CRD-C 621, Grado B
- ASTM C 1107

**CAMPO DE APLICACIÓN**

**KEMGROUT AR** es un mortero de expansión controlada, diseñado para rellenos y anclajes de alta resistencia, como:

- Nivelación de platinas.
- Anclajes de maquinarias.
- Relleno en bases de columnas o vigas.

**PROPIEDADES**

- Altas resistencias mecánicas.
- Expansión controlada.
- Buena trabajabilidad de mezcla.
- No genera oxidación.
- No contamina.

**INSTALACIÓN****PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

La superficie del concreto debe estar firme, rugosa, libre de grasa, polvo y partes sueltas ajenas al sustrato.

Antes de colocar **KEMGROUT AR** es necesario saturar con agua la superficie.

**PREPARACIÓN DEL PRODUCTO**

**KEMGROUT AR** está listo para ser mezclado con agua. Ver la tabla de Consumo de Agua.

**CONSUMO DE AGUA**

TIPO DE MEZCLA	CONSUMO DE AGUA POR SACO DE 25 kg
Plástica (fluidez mínima)	3.35 L
Fluida (fluidez moderada)	3.75 L

**APLICACIÓN**

Primero vierta el agua de mezcla en un recipiente, vaya agregando gradualmente **KEMGROUT AR** hasta terminar el contenido del saco; continúe mezclando por 3 minutos hasta obtener una consistencia homogénea. Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo un minuto por lo menos; se debe dar un remezclado ligero (5 a 10 segundos) antes de colocarlo.

El tiempo de manejo es de aproximadamente 30 minutos a 25 °C y variará en función de la temperatura de los materiales y del medio ambiente.

Para rellenos de **KEMGROUT AR** con espesores entre 5 y 15 cm, se recomienda agregar gravilla de tamaño máximo de 12 mm (1/2"), hasta un máximo del 30% del peso de **KEMGROUT AR** (7.6 kg de gravilla por saco de 25 kg) y enfriar el agua de mezcla a menos de 12 °C. Se debe saturar y escurrir el agregado antes de mezclarlo con el mortero.

**CURADO**

**KEMGROUT AR** debe curarse inmediatamente después de su aplicación con **KEMKURE AB** (Membrana de curado) o protegerlo cubriéndolo con plástico, para mantenerlo húmedo durante 7 días.

**RENDIMIENTO**

**KEMGROUT AR** ya preparado con su agua de mezcla rinde 12 L; mezclado con 7.6 kg de agregado rinde 15 L.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kg/cm <sup>2</sup> )		
EDAD (días)	FLUIDEZ MÍNIMA	FLUIDEZ MODERADA
1	390	360
3	530	490
7	590	570
28	650	640

CAMBIO DE ALTURA DE KEMGROUT AR (ENDURECIDO A EDADES 1, 3, 14 y 28 días)		
GRADO B	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
MÁXIMO, %	+ 0.3	+ 0.25
MÍNIMO, %	0.0	0.0

**RECOMENDACIONES**

- Es necesario confinar el área a rellenar.
- Vierta desde un extremo para que fluya hacia el otro en el sentido más corto; puede ayudarse con una caja tipo buzón.
- Vacíe continuamente para evitar la formación de juntas frías.
- Utilice vibradores de alta frecuencia o flejes para compactar.
- Las cimbras deberán estar herméticas y troqueladas.
- Utilice agua limpia para su preparación
- Se deben hacer pruebas de fluidez, ya que ésta depende de la temperatura ambiente del lugar, del agua y del mortero en el momento de su colocación.

**PRESENTACIÓN**

- Saco de 25 Kg
- Color: Gris concreto

Tiempo de vida: 6 meses, almacenado sobre tarimas en su envase original cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

**PRECAUCIONES**

- Evite la inhalación del polvo, Use máscara contra polvos y lentes de seguridad durante su mezclado.
- No se deje al alcance de los niños.

La información y las instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica, son producto de nuestra experiencia y resultado de múltiples pruebas de laboratorio apegadas a métodos, procedimientos y condiciones específicas. Como las condiciones de obra están fuera de nuestro control, es recomendable que el usuario evalúe el producto tomando en cuenta sus necesidades. Para más información al respecto, comuníquese al área técnica de **KEMPRO**.