



TIPO DE PRODUCTO

KEMGROUT N es un mortero estabilizador de volumen, de uso general para la construcción, listo para su uso.

ESPECIFICACIÓN

Cumple con la Normas CRD-C 621 Grado B y ASTM C 1107.

CAMPO DE APLICACIÓN

KEMGROUT N es un mortero de expansión controlada, propio para rellenos y anclajes como:

- Nivelación de platinas
- Anclajes de maquinaria.
- Anclaje de pernos.
- Relleno en bases de columnas o vigas.

PROPIEDADES

- No tiene contracción.
- Altas resistencias mecánicas.
- Buena trabajabilidad de mezcla.
- No genera oxidación.
- Fácil de aplicar.
- No contamina.

INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

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

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

Preparación del producto

KEMGROUT N está listo para ser mezclado con agua (ver 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 en un recipiente, agregue gradualmente KEMGROUT N mientras mezcla hasta terminar el contenido del saco; continúe mezclando por 3 minutos hasta obtener una consistencia homogénea. Deje el mortero en reposo un minuto, con la finalidad de permitir la expulsión de aire que se atrapa durante el mezclado; se debe dar un mezclado 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 N con espesores de 10 a 15 cm, se recomienda agregarle gravilla de un tamaño máximo de 12 mm (1/2"); se agrega un máximo del 30% del peso de KEMGROUT N, es decir 7.6 kg por cada saco de 25 kg. El agregado debe saturarse con agua y escurrirlo antes de mezclarlo con el mortero.

CURADO

KEMGROUT N debe curarse inmediatamente después de su aplicación con KEMKURE AB o KEMKURE EC (Membranas para curado del concreto y mortero), o protegerlo cubriéndolo con plástico para mantenerlo húmedo durante 7 días.

RENDIMIENTO

KEMGROUT N preparado con su agua de mezcla, rinde 12 L; preparado con su agua de mezcla y agregado, rinde 15 L.




KEMGROUT[®] N

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kg/cm ²)		
EDAD (días)	FLUIDEZ MÍNIMA	FLUIDEZ MODERADA
1	180	150
3	290	250
7	350	330
28	410	400

CAMBIO DE ALTURA DE KEMGROUT N (ENDURECIDO A EDADES 1, 3, 7 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 bien armadas, herméticas y bien troqueladas.
- Utilice agua limpia para su preparación. Se deberán hacer pruebas de fluidez, ya que ésta depende de la temperatura del lugar, del agua y la del mortero en el momento de su colocación.
- Si la temperatura es muy alta, enfríe el agua de mezcla con hielo.





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.

CONTENIDO DE VOCs 0.0 g/kg

CATEGORÍA: Mortero estabilizador de volumen

CONTRIBUCIONES A LEED[®] V2009

Este producto puede ser especificado en favor de proyectos de edificación sustentable o en algún proceso LEED[®] v3 porque cumple con los límites de VOC's (compuestos orgánicos volátiles) establecidos por el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule #1113

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.

TIPO DE PRODUCTO SEGÚN LEED[®]: Mortero

COMPROMISO ECOLÓGICO

Es un producto responsable con el medio ambiente y la salud humana, al contar con bajos compuestos orgánicos volátiles que al ser inhalados, están asociados a un gran número de enfermedades crónicas y respiratorias como asma, alergias, etc. Tanto el usuario final de un inmueble como el que lo instala, se benefician cuando un material tiene bajo contenido de VOCs.



TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA DOCUMENTACIÓN LEED[®] V2009

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN LEED	CATEGORÍA	CRÉDITO QUE SE FAVORECE
New Construction	Calidad del ambiente interior	IEQc4.2 Materiales de bajas emisiones
Core and Shell	Calidad del ambiente interior	IEQc4.2 Materiales de bajas emisiones
Retail	Calidad del ambiente interior	IEQc4.2 Materiales de bajas emisiones
Commercial Interiors	Calidad del ambiente interior	IEQc4.2 Materiales de bajas emisiones
Healthcare	Calidad del ambiente interior	IEQc4.2 Materiales de bajas emisiones (Grupo 1)
Existings Buildings Operations + maintenance	Materiales y recursos	MRc5 Compras sustentables (alteraciones y remodelaciones)

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 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**.

