

# BEMEZCLA®

## Anclaje

# BEMEZCLA GROUT 4012

Mortero predosificado a base de cemento de alta resistencia, áridos de granulometría controlada y aditivos especiales en polvo. Es un producto exento de cloruros y componentes metálicos. Una vez mezclado con agua, se obtiene un mortero fluido y autonivelante, no presenta retracción una vez aplicado.

### VENTAJAS

- Exudación y expansión controladas.
- Presenta buenas resistencia mecánicas.
- No contiene cloruros ni elementos metálicos.
- Buena capacidad de escurrimiento.
- Rápida puesta en servicio.

### USOS

- Anclaje de pernos, postes y señalizaciones.
- Relleno bajo columna de acero.
- Fijación y nivelación de maquinaria.
- Rellenos y anclajes en puentes y estructuras prefabricadas.
- Relleno de grietas y cavidades.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie debe estar limpia, rugosa, exenta de grasas, aceites, libre de polvo y partes sueltas de la estructura que impidan una buena adherencia.
- Si existiese alguna enfierradura expuesta, está deberá quedar exenta de óxidos y con una capa de imprimación inhibidora y protectora de corrosión.
- El hormigón debe saturarse con agua, sin que exista agua superficial, en el momento de la aplicación, la condición de saturación es especialmente importante cuando se utiliza consistencia fluida.
- Si se requiere hacer algún anclaje, las perforaciones respectivas se realizarán en forma trapezoidal, es decir, la parte más ancha en el interior y la más angosta en la parte superior.



### MEZCLADO

- Lentamente adicionar entre 12% a 15% de agua en relación al peso de **Bemezcla Grout 4012**, para un saco de 25 kg utilizar 0,18 lts, según la trabajabilidad deseada, mezclar durante 4-5 minutos hasta obtener una mezcla pastosa y uniforme.
- Puede utilizar un revolvedor con paleta de 400 a 600 RPM un mezclador de mortero o de hormigón.
- Se puede obtener una consistencia plástica o seca agregando una cantidad de agua menor a la indicada.

## APLICACIÓN

1. Para anclajes, dar forma de hongo al orificio, inclinando el equipo de perforación. Eliminar por soplado o aspiración todo el polvo y humedecer con agua hasta saturar la superficie, eliminar o absorber el agua superficial al momento de aplicar. (superficie saturada superficialmente seca).
2. Para vaciar **Bemezcla Grout 4012** deben confeccionarse moldes alrededor de la placa base los moldes deben ser absolutamente estancos y no deben absorber agua de la mezcla.
3. Los moldes deben quedar 5 a 10 cm. separados de la placa para permitir el vaciado la altura del molde sobre la placa en el lado del vaciado, debe ser de 3 cm. o más según el ancho de la placa.
4. Se debe vaciar por un lado de la placa, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar cables de acero o vibradores de inmersión. (para que no queden vacíos bajo la placa).
5. La mezcla debe colocarse en forma continua, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

## CURADO

- Una vez que el mortero empiece a fraguar, retire el molde y complete el acabado final.
- Cubrir la reparación con una membrana de curado, polietileno o revestimientos húmedos, durante mínimo 3 días.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Agua de amasado	: 0,18 litros de agua por kilo
Densidad aparente	: 2,36 (kg/lit) ±0,02
Resistencia a compresión	: 1 día >250 (kg/cm <sup>2</sup> ) 7 días >500 (kg/cm <sup>2</sup> ) 28 días >700 (kg/cm <sup>2</sup> ) (NCH 158 – NCH 2260) (12% de agua)
Rendimientos	: 14 litros por saco aprox.
Tamaño de envase	: Sacos de 25 kg aprox.
Duración y mantención	: El producto debe ser almacenado en su envase original cerrado, en un lugar seco, protegido de la lluvia y con una buena ventilación. Se debe verificar su fecha de fabricación, el producto tiene una vida útil de 6 meses. Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

## PRECAUCIONES

- Se debe usar ropa de trabajo normal y los elementos de protección básicos: guantes, mascarilla, casco y zapatos de seguridad. Durante la manipulación y preparación del producto se debe evitar el contacto piel, ojos y ropa. Usar el producto en un lugar ventilado.

### ATENCIÓN

Provoca una leve irritación cutánea.  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

Cemento, carbonato de calcio, arena rodada y arena de planta, aditivos indicados para la industria de la construcción.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAMAR CITUC INTOXICACIÓN:

**+562 2635 3800**

## CONSIDERACIONES

- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario.
- Las indicaciones están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia no obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos.
- No se debe incorporar aditivos u otros materiales modificadores ajenos a la formulación original.
- Se recomienda el uso de mezcladores o taladros de bajas revoluciones para la realización de la mezcla.
- No re-amasar el producto sobrante.
- En caso de relleno bajo placas, en espesores mayores a 10 cm., se recomienda mezclar con gravilla de 10 mm. de tamaño máximo, en proporción de una parte de peso de **Bemezcla Grout 4012** por 0,33 partes de gravilla.
- Para mayores espesores, pueden utilizarse gravilla del tamaño máximo de 20 mm. en proporción de una parte en peso de **Bemezcla Grout 4012** por 0,5 partes de gravilla.
- No aplicar sobre superficies cubiertas de escarchas, o cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C.
- Los tiempos de fraguado pueden aumentar o disminuir según las condiciones ambientales de temperatura y humedad. Se recomienda preparar una muestra del producto para conocer sus propiedades, comportamiento de fraguado y trabajabilidad.
- Si el producto es aplicado a temperaturas altas, se debe procurar mantener húmedo el mortero durante 24 horas.
- Todos los anclajes, montajes y rellenos deben llevarse a cabo en estructuras que no serán sometidas a vibraciones o cargas dinámicas.

### Importante

Los resultados y recomendaciones aquí descritos corresponden a ensayos de laboratorio y están basados en una correcta utilización de los productos. los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos que estimen convenientes. El manejo, uso y aplicación del producto por parte de los usuarios está fuera de nuestro control y es, por lo tanto, de su exclusiva responsabilidad.



Aislantes Nacionales SpA.  
Carmen Gloria Quintana 220  
Quilicura, Santiago

**Asistencia Técnica:**  
**Fono: 56 2 2540 3000**  
**Email: [infono@bekron.cl](mailto:infono@bekron.cl)**

[www.bekron.cl](http://www.bekron.cl)

Calidad para Profesionales