

## CEMENT GROUT

**CEMENT GROUT** es un mortero hidráulico, estabilizador de volumen, no metálico, compuesto de cementos especiales, cargas minerales de granulometría controlada y aditivos dosificados especialmente para controlar los cambios de volumen en el mortero. En base a sus características mecánicas y de fluidez, **CEMENT GROUT** es considerado un grout no metálico de alta precisión, ya que mediante su expansión controlada, cumple con normas de calidad nacionales e internacionales.

**CEMENT GROUT** se recomienda como relleno de expansión controlada para múltiples usos de anclajes, reparación de fallas de concretos y morteros, estabilizador de volumen en mezclas base cemento, y resanes en general. Debido a su alta adherencia a sustratos cementosos, se recomienda para relleno en nivelación de placas y apoyos de maquinaria, anclaje de pernos, resane de columnas, vigas, losas y demás elementos estructurales con oquedades y que requieran reparación.

### VENTAJAS

- Gran versatilidad en usos múltiples para mezclas con fluidez modificable. Alta manejabilidad en obra.
- Grout de alta precisión en base a su expansión controlada.
- Altas resistencias mecánicas a 3, 7 y 28 días.
- No metálico, al no contener hierro, no presenta oxidación.

### REFERENCIAS TECNICAS

- |                              |  |                                   |
|------------------------------|--|-----------------------------------|
| • Resistencia a compresión   | ASTM C-109   | 300 Kg/cm <sup>2</sup> a 3 días   |
| • Resistencia a compresión   | ASTM C-109   | 350 Kg/cm <sup>2</sup> a 7 días.  |
| • Resistencia a compresión   | ASTM C-109   | 460 Kg/cm <sup>2</sup> A 28 días. |
| • Fluidez alta a 20% de agua | ASTM C-939   | 20 – 32 segundos                  |
| • Rendimiento aproximado     | 16 Lt/saco de 30 Kg. A 20% de hidratación de la Mezcla                           |                                   |
| • Espesor de aplicación      | 1.0 a 5.0 cm (para mayores espesores agregar gravilla en la mezcla hasta un 30%) |                                   |
| • Tiempo abierto de mezcla   | 30 min. a temperatura ambiente (23°C)  |                                   |
| • Color                      | Gris oscuro  |                                   |

### PRESENTACION

Sacos con 30 kg. de **CEMENT GROUT** en polvo, listo para mezclarse con agua. Presentación multiusos para ajustar la fluidez de acuerdo a sus necesidades. (Dosificaciones aprox. Alta Fluidez – 19 –20% agua, Fluidez Media – 15-18% agua, Fluidez Mínima – 13-14% agua).

### USOS

**CEMENT GROUT** se deberá utilizar en anclajes industriales de maquinaria, pernos, placas, postes, columnas, tubos, además de poder instalarse como relleno de reparación de pisos, columnas, vigas y demás elementos de concreto y mortero que requieran restauración.

**PREPARACION DE LA SUPERFICIE :** la superficie en donde se aplicará **CEMENT GROUT** deberá estar limpia de impurezas, astillas, aceites, grasa, polvo y demás agentes ajenos a la estructura por rellenar. De igual manera, se recomienda humedecer la superficie (sin excederse) previamente a la aplicación del mortero expansivo.

**PREPARACION DEL MATERIAL : CEMENT GROUT** se deberá mezclar con agua hasta obtener la consistencia deseada de acuerdo a la fluidez requerida. Dosifique primero el agua en un envase limpio, para posteriormente agregar **CEMENT GROUT** gradualmente hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos y sin aire atrapado. La fluidez de **CEMENT GROUT** podrá ajustarse de acuerdo a la dosificación de agua considerada dentro de la mezcla :

FLUIDEZ MINIMA	13-14%
FLUIDEZ MEDIA	15-18%
FLUIDEZ ALTA	19-20%

**FORMA DE APLICACIÓN :** la superficie o área de aplicación deberá estar limpia y bien delimitada con cimbra o formas para evitar derrames y fisuramientos prematuros. El espesor mínimo de aplicación será de 1 cm. y el máximo en su granulometría original de 5 cm. Para espesores mayores recomendamos considerar agregar gravilla limpia hasta un 30% en base al peso de **CEMENT GROUT**. Una vez preparada la superficie se deberá instalar, aplicar o vertir el **CEMENT GROUT** dentro del área por rellenar.

**ACABADO :** vigilar la total compactación o apisonamiento del **CEMENT GROUT** para eliminar por completo burbujas de aire dentro de la mezcla. Preferentemente realizar aplicaciones continuas que no originen juntas frías entre colados. Además, vigilar un curado en húmedo durante las siguientes 24 a 48 hr. a partir de su fraguado final, o bien, utilizar membrana de curado de acuerdo a ASTM C-309, para optimizar los resultados.