CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA TÉCNICA

# SikaGrout®-212 PRO

Mortero para anclajes, nivelación de maquinarias y platinas

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212 PRO es un mortero expansivo y predosificado de alta resistencia, no corrosivo, para anclajes y nivelación de maquinarias, presentado en forma de polvo listo para ser mezclado con agua. Posee elevadas resistencias mecánicas y endurece sin retracción, debido al efecto expansor que compensa tal fenómeno. El mortero SikaGrout®-212 PRO tiene gran fluidez, y una vez endurecido, ofrece excelente resistencia a la compresión.

## USOS

Para fijación y nivelación de maquinaria con baja vibraciones, relleno bajo columnas de acero y placas de apoyo, anclaje de pernos en hormigón, relleno de cavidades, etc.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de usar (polvo listo para mezclar).
- Compensa las retracciones de fraguado.
- Predosificado, sólo agregar agua.
- Buena fluidez.
- Buena adherencia al hormigón.
- No corrosivo.
- No segrega.
- Puede ser bombeado o volcado.
- Reduce la huella de CO2: -13.3% (GWP reducción por kg producto).

## CERTIFICADOS / NORMAS

Referencia Norma IRAM 1715.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Presentación** | Envase de 25 kg. |
| **Apariencia / Color** | Polvo / Gris. |
| **Conservación** | 6 meses a partir de la fecha de fabricación. |
| **Condiciones de almacenamiento** | En envase original, lugar cubierto, seco y ventilado, sobre tarimas o pallets de madera, a una temepratura entre +5 °C y +35 °C. |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| | | |
|---|---|---|
| **Resistencia a compresión** | 1 día | ≥ 25 MPa |
| | 3 días | ≥ 30 MPa |
| | 28 días | ≥ 45 MPa |
| | Métodos de ensayo IRAM 1716 referencia norma IRAM 1715. | |
| **Expansión** | ≤ 1 % | Métodos de ensayo IRAM 1716 |

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| **Proporción de la mezcla** | Por cada bolsa de 25 kg, es incorpora de 3 a 3,5 litros de agua, según la consistencia requerida. | |
| **Consumo** | 2 kg. por litro de volumen a llenar | |
| **Espesor de capa** | Mínimo 10 mm/ máximo 50 mm. | |
| **Temperatura ambiente** | Maximo +30 °C<br>Minimo +5 °C | |
| **Vida de la mezcla** | ~ 30 minutos.<br>La vida útil de la mezcla será más corta a temperaturas más elevadas y baja humedad. | |
| **Fluidez** | ≥ 130 % | Métodos de ensayo IRAM 1716 |

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## LIMITACIONES

- En caso de utilizar SikaGrout®-212 PRO para reparar elementos sometidos a fuertes esfuerzos o deformaciones, debe utilizarse Sikadur®-32 Gel o Colma® Fix-32 como puente de adherencia.
- Para rellenar cavidades mayores, podrá agregarse al SikaGrout®-212 PRO áridos de granulometría controlada menor a 10 mm (piedra partida). Los áridos a incorporar deben tener resistencias mecánicas acordes a las resistencias del SikaGrout®-212 PRO y deben estar perfectamente secos o con un tenor de agua conocido que será deducido del agua a incorporar en la preparación del producto.
- La incorporación de áridos disminuye la expansividad del SikaGrout®-212 PRO, pero no afecta sus resistencias mecánicas si estos se han seleccionado según lo indicado.
- La pérdida total de expansividad se produce con una incorporación de áridos mayor al 40% en peso en relación al peso del SikaGrout®-212 PRO por lo cual es recomendable no excederse de esta proporción.
- No exponer a altas vibraciones.
- Al igual que con todos los materiales a base de cemento, evite el contacto con el aluminio para prevenir una reacción química.
- El producto no está diseñado para ser preparado con equipos de mezclado continuo.
- No intente «reavivar» (reacondicionar) el mortero añadiendo agua o volviéndolo a mezclar una vez que haya comenzado a endurecerse.
- Evitar la aplicación del grout en áreas donde existan maquinarias o equipos en operación que generen vibraciones durante el período de colocación y curado, ya que estas pueden afectar negativamente el desempeño.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Debe estar firme y limpio, libre de partes sueltas o mal adheridas, polvo, grasa, aceite, pintura, etc.
Para una adecuada preparación, es recomendable el uso de chorro de arena, o un tratamiento enérgico con escobilla de acero, picoteado, etc.
La limpieza debe realizarse por aspirado para eliminar todo el polvo de la superficie.
Antes de la aplicación de SikaGrout®-212 PRO debe saturarse la superficie con agua limpia pero sin dejar charcos.

### MEZCLADO

La cantidad de agua necesaria para una bolsa de 25 kg. es de 3 a 3,5 litros, según la consistencia requerida.

### APLICACIÓN

Colocar 2/3 partes del agua en un recipiente adecuado para mezclar, agregar el producto mientras se agita con un mezclador de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) durante aproximadamente 3 minutos, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado.
Ajustar a la consistencia deseada con el agua restante.No excederse en el tiempo de mezclado a efectos de evitar excesiva incorporación de aire.

Verter el mortero inmediatamente de mezclado, cuidando que el aire que desplaza pueda salir libremente, siendo aconsejable vibrar minimamente la masa para eliminar el aire que pudiese quedar atrapado, logrando también que el mortero fluya libremente.
Una vez finalizada la colocación de SikaGrout®-212 PRO es conveniente curar para evitar la rápida evaporación del agua de amasado.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

**Sika Uruguay S.A.**
Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com