

PRO GROUT 214

Mortero para anclaje y nivelación de maquinarias y estructuras

DESCRIPCION

PRO GROUT 214 es un mortero predosificado a base de cementos especiales, arenas de granulometría específica y aditivos de alta calidad exentos de cloruros; que permiten obtener una expansión controlada, gran fluidez, excelente adherencia y altas resistencias mecánicas tanto a edades tempranas como finales.

INFORMACIÓN TECNICA

Apariencia : Polvo cementicio gris
Densidad Aparente : 1.55 kg/l +/- 0.02 kg/l
Densidad Mortero fresco: 2.30 kg/l

Resistencia a Compresión (15% de agua) :

24 horas : >319 kgf/cm²
3 días : >515 kgf/cm²
7 días : >554 kgf/cm²
28 días : >643 kgf/cm²

Flexotracción

24 horas : >60 kgf/cm²
28 días : >98 kgf/cm²

USOS

PRO GROUT 214 es recomendado en obras donde se requiera hacer:

- Relleno de precisión de muy alta resistencia, durabilidad y apoyo uniforme.
- Anclaje de pernos, placas, rieles y cimientos.
- Anclaje de pilares o columnas en estructuras prefabricadas en hormigón.
- Fijación y nivelación de maquinaria pesada.
- Apoyos de vigas.
- Placas bases de columnas estructurales.
- Inyecciones.
- Aplicaciones y reparaciones en donde se desee obtener apoyo uniforme y altas resistencias.

VENTAJAS

- Es un mortero listo para usar, basta sólo adicionarle agua para obtener una mezcla de gran fluidez, autonivelante y que endurece sin presentar contracciones por fraguado o secado.
- **PRO GROUT 214** no presenta retracción debido al efecto expansor que se produce en la mezcla.
- Posee una excelente adherencia al hormigón.
- Proporciona un apoyo de máxima resistencia transmitiendo al soporte las cargas dinámicas y estáticas uniformemente, eliminando cargas puntuales concentradas.

- **PRO GROUT 214** presenta fluidez por largos períodos, dependiendo de la temperatura.
- Es un relleno resistente a movimientos térmicos, debidos a cambios de temperatura y humedad.
- **PRO GROUT 214** no contiene cloruros ni aditivos que puedan contribuir a la corrosión de las estructuras.

RENDIMIENTO

- El rendimiento varía de acuerdo con la relación agua- producto
- La cantidad de agua fluctúa entre un 13% y un 15% con respecto al peso del producto; normalmente se ocupa un 14% (3.5 lts. de agua por saco de 25 kilos)
- **Rendimiento aproximado** (NCh 1564) : 13 [L]

CONSISTENCIA

AGUA/PRODUCTO

Plástica
Semifluida
Fluida

CONSUMO DE PRO GROUT 214

Por lt de relleno

2,13 kg
2,10 kg
2,00 kg

APLICACIÓN

- La superficie u orificios a rellenar deben estar completamente limpios, libres de partículas sueltas, grasa o aceite y completamente humedecidas pero sin que existan empozamientos.
- Para vaciar **PRO GROUT 214**, prepare moldes alrededor de la placa base ó del orificio a rellenar con una separación entre placa y molde, o entre orificio y molde, no inferior a una pulgada (1”), dejando la altura del molde en el lado del vaciado de por lo menos seis pulgadas (6”) y un ángulo de 45 grados para darle una buena cabeza de llenado.
- Una vez colocado el molde, se debe llenar el espacio confinado con agua, dejándola así por lo menos 12 horas con el fin de saturar la superficie que entrará en contacto con el **PRO GROUT 214**. Antes de realizar el anclaje debe retirarse el agua cuidándose de no dejar empozamientos, aspirar si es necesario.
- Mezcle agua y **PRO GROUT 214** en la cantidad indicadas adicionando primero el agua a un recipiente previamente humedecido y después incorporando lentamente el **PRO GROUT 214** hasta obtener la consistencia deseada.
- No mezcle más cantidad de la que vaya a aplicar inmediatamente y mezcle preferiblemente en una sola operación, toda la necesaria para el anclaje y nivelación completos. Si usa un agitador mecánico

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl

PRO GROUT 214

Mortero para anclaje y nivelación de maquinarias y estructuras

éste debe ser de baja velocidad, o un taladro de bajas revoluciones.

- Agregue inicialmente al equipo de mezclado aproximadamente el 80% del agua de amasado, luego agregue **PRO GROUT 214** y por último el resto del agua. El mezclado debe prolongarse durante 4 minutos.
- Coloque la mezcla en el molde garantizando que el **PRO GROUT 214** ocupe todo el espacio. Para ello es recomendable adicionarlo por un solo lado hasta que fluya por el lado opuesto. Para ayudar al vaciado se puede utilizar cables de acero o vibradores de inmersión.
- Evite que el elemento embebido sufra cualquier movimiento antes de que el **PRO GROUT 214** alcance su fraguado final, mínimo durante 24 horas.
- **PRO GROUT 214** es un producto exigente en el curado, por lo cual debe cubrirse con membrana de curado (PRO SOL o PRO FAST CURING), polietileno ó con agua abundante durante un tiempo mínimo de 8 días.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- De una cuidadosa preparación, depende en buen parte el éxito del **PRO GROUT 214**.
- La temperatura ideal para trabajar el mortero fluctúa entre los 16°C y 25°C, tanto del material como de el área de trabajo.
- Climas fríos causan retardo en la resistencia y el tiempo de fraguado.
- No aplicar **PRO GROUT 214** sobre superficies cubiertas de escarcha, o cuando la temperatura sea inferior a 5°C.
- Climas calientes aceleran el fraguado y causan secado prematuro del **PRO GROUT 214** y pérdida de manejabilidad.
- El exceso de agua puede producir alteraciones en el comportamiento del material, así como contracción y exudación.
- No use aditivos fluidificantes adicionales.
- Los elementos metálicos a anclar deben estar limpios, sin óxido, aceites, grasas, etc.
- El hormigón que estará en contacto con el **PRO GROUT 214** deberá tener mínimo 28 días en el momento de la aplicación del mismo.
- En caso de rellenos bajo placas, en espesores mayores de 10 cm, se recomienda mezclar con gravilla de 10 mm de tamaño máximo, en proporción de una (1) parte en peso de **PRO GROUT 214** por (0,5) partes de gravilla. Para mayores espesores, puede utilizarse gravilla de tamaño máximo de 20

mm en proporción de una (1) parte en peso de **PRO GROUT 214**, por (0,75) partes de gravilla.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRO GROUT 214 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y sobre pallets.

Vida útil de almacenamiento: 12 meses almacenados sobre pallets y en ambiente seco.

PRESENTACIÓN

Saco de 25 kilos aprox.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

Provequin S.A. se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl