

Producto:

Mortero fluido de Inyección resanatek.

Características:

es un mortero de inyección predosificado tixotrópico (cuando se agita tiene una propiedad fluida y al estar en reposo se solidifica), compuesto por conglomerantes hidráulicos, áridos finos de granulometría controlada y aditivos que en suspensión acuosa resulta idóneo para bombeo con equipo grouting para mejora de terrenos y autonivelación sin compactación, baja contracción y además impermeable.

Usos recomendados:

Esta especialmente recomendado para inyección y relleno de cavidades capilares pudiendo actuar de alguna de las siguientes formas:

- Como inyección de contacto entre el terreno y una estructura construida que presente alabeo.
- Como inyección de relleno de cavidades sin compactación.
- Estabilización de capa base y terreno.
- Tixotropía subterránea.

Preparación del área a rellenar por inyección:

el tratamiento se realiza por inyección del mortero fluido a presión que desplaza el suelo en torno a la punta de una barrenadora o herramienta de perforación para un volumen dado (compaction grouting), lo que se traduce en una compactación del suelo. Para esta técnica es necesario realizar una

inyección controlada por secciones, con barrenos del diámetro de la manguera de inyección (empleando bentonita según la profundidad) y otro barreno cerca de cárcamos auxiliares para recuperar el suelo desplazado (lodos bentónicos).

Mezcla:

vierta el polvo en un envase limpio y seco, agregue el agua limpia, libre de aceites, olores, materia orgánica, azúcares y ácidos, potable necesaria para obtener la consistencia deseada (se recomienda un contenido de agua inicial del 15 al 20% para una lechada fluida), utilice taladro de bajas revoluciones y un agitador para morteros mezcle durante 5 minutos y deje reposar otros 5 minutos, puede volver a mezclar hasta que no queden grumos o partes secas, obtendrá una mezcla aguada tipo lechada homogénea (revenimiento de 18 cm. +/- 2.5 cm. También puede mezclar en revolvedora a gasolina de un saco y dependiendo del volumen a aplicar.

Datos técnicos:

Presentación saco de 25 kg. rinde 13 lts. aprox. y granel en supersacos de 1200 kg.

Apariencia: polvo gris, contenido; cemento resistente a sulfatos, polvo de trituración caliza de granulometría controlada (3 a 6 mm.) y aditivos especiales.

Tiempo de secado dos a cuatro horas, fraguado final doce horas; (ya endurecido obtendrá una $f'c=15$ a 18 n/mm² a solicitud de diseño del cliente) a una edad de 28 días, puesta en servicio a los 14 días de aplicación.

Precauciones:

No aplicar el mortero fluido con riesgo de heladas o días muy lluviosos, en tiempo de calor no aplique a 40 °C. o mayores.

Evite las nubes de polvo durante la aplicación por tiempos prolongados, manipulese en un ambiente ventilado. El uso de equipo de protección personal es recomendable, utilice guantes de nitrilo para protección de manos, lentes de seguridad para protección de ojos, mascarilla para protección contra inhalación de polvos, overol o camisa de manga larga para protección de la piel; así como calzado de seguridad. En caso de derrame accidental, salpicaduras o contacto con el producto enjuague con abundante agua durante 10 minutos y consulte inmediatamente a su médico.

Recomendaciones de aplicación:

Revisar la compatibilidad del equipo de bombeo forzado y el mortero fluido para inyección antes de la aplicación; así como de la manguera y la boquilla de inyección.

El equipo de bombeo puede ser: de tornillo, bomba de pistón o de doble pistón, con una manguera de 1 ½" a 2" de 10 a 15 mts. Capacidad de bombeo de 60 lts./min. y 30 ml. en aplicación horizontal.

Se recomienda un soporte técnico con radiogramas para la localización de cavidades o grietas a rellenar.

Dudas y aclaraciones contactar al fabricante.

Hoja Técnica actualizada en Enero de 2025.

Fabricado por:

resanatek

ultima revisión: Enero 2025.

