



SOLIMORTERO AUTONIVELANTE

Descripción:

Es un mortero con propiedades autonivelantes. Compuesto a base de cemento hidráulico, arenas sílicas seleccionadas, microsílíce para mayor resistencia a la compresión y aditivos especiales, que al mezclarlo con agua, forma una masa fluida y autonivelante ideal para corregir imperfecciones en los pisos de concreto.

Presentación:

- Viene en presentación de saco de papel de 25 kg.

Ventajas:

- Autonivelante.
- Baja generación de polvo durante el mezclado.
- Acabado fino.
- Transitable desde 4 - 6 horas.
- Alta resistencia final.
- Fácil de aplicar.

Usos:

- Para lograr superficies niveladas.
- Para rellenar espesores o vacíos diferenciales entre 3 a 15 mm.
- SOLIMORTERO AUTONIVELANTE puede ser usado sobre: concreto, morteros de cemento o yeso, piedra natural, recubrimientos epóxicos y sustratos viejos con restos de adhesivo firmemente adherido.
- El producto es para uso en interiores y exteriores.

Aplicación:

Preparación de la superficie

- El piso de concreto o mortero a nivelar deberá tener 28 días de edad mínimo para lograr el completo fraguado, tener el total de su resistencia a la compresión y estar libre de humedad. En superficies de yeso, independientemente de la edad del mortero, se deberá tener como máximo un 10% de humedad para que el autonivelante sea aplicado.
- SOLIMORTERO AUTONIVELANTE deberá aplicarse sobre superficies limpias, secas y sin agrietamientos. En caso de existir grietas, repararlas con SOLIREP (consultar hoja técnica).
- En todos los casos es indispensable la imprimación de la superficie del piso con SOLIPRIMER ACRILICO (consultar hoja técnica).
- En pisos porosos y absorbentes de concreto u otros materiales deberá aplicarse el SOLIPRIMER ACRILICO previo a la aplicación del mortero autonivelante para garantizar un buen sellado y adherencia.
- El SOLIPRIMER ACRILICO deberá aplicarse directamente sobre la superficie limpia y dejar secar lo necesario dependiendo del clima y/o superficie entre 30 min a 1 hora. En sustratos muy porosos deberá de aplicarse una segunda mano (Para mayor información consultar la hoja técnica).

- Para superficies lisas y no absorbentes es recomendable aplicar el SOLIPRIMER ACRILICO apegándose a las indicaciones de la hoja técnica correspondiente.

Mezclado

Para la preparación de un saco de 25 Kg, medir y verter 5Lts de agua limpia y fresca en un recipiente para 30 L. Con agitación vaciar poco a poco un saco de SOLIMORTERO AUTONIVELANTE. Para lograr el correcto mezclado del producto y asegurar el buen desempeño, es necesario utilizar un mezclador o taladro de velocidad aproximada a las 650 rpm provisto de aspas o discos adecuados. Mezclar por 2 minutos y detener el mezclado, raspar las paredes y el fondo del recipiente con una paleta o remo de madera y mezclar por 2 minutos más hasta obtener una mezcla fluida libre de grumos.

Para mayor avance de obra, pueden mezclarse hasta 7 bultos en un tambor de 200Lts y con ello se elaboran 115.5 Lts de mezcla de un solo paso. Para realizar esta operación, con el mezclador en agitación vaciar poco a poco los bultos de manera continúa. Al terminar de integrar el último saco, mezclar por 4 minutos y detener el mezclado, raspar con el remo de madera el material adherido a las paredes y el fondo del tambor. Por último, mezclar por 2 minutos más para lograr un producto totalmente homogéneo. Para este caso utilizar un equipo mezclador de 1200 watts (1.6 hp) de velocidad variable (80 a 580 rpm) y con discos impulsores adecuados.

Para mayor información en relación a los mezcladores consultar con la Gerencia de apoyo técnico.

Aplicación

- De inmediato vaciar la mezcla autonivelante por secciones y cortes uniformes en un área determinada en función del rendimiento previsto y conforme al espesor calculado; es

decir, se debe llevar un adecuado control de áreas contra consumo de producto preparado para tener un óptimo control de rendimientos y espesores.

- Distribuir la mezcla con un jalador dentado o llana y uniformar el espesor. De forma simultánea sobre el tendido del autonivelante, pasar un rodillo de púas repetidas veces en una y otra dirección; esto ayuda también a una mejor distribución del producto. La apariencia quedará uniforme sobre toda la superficie en color gris claro. Dejar secar aproximadamente 4 a 6 horas para poder transitar y 24 horas para poder aplicar el acabado deseado.
- Si la superficie a nivelar es de yeso, aplique SOLIMORTERO AUTONIVELANTE a un espesor mínimo de 5 mm para asegurar el correcto desempeño del producto. Colocar un espesor menor a 5 mm puede ocasionar fallas por baja resistencia del yeso, generar fisuras y dificultar la aplicación.
- Nota. Al pasar el rodillo de púas, es necesario que la persona que lo lleve a cabo realice la maniobra equipado con zapatos de púas (spikes) y que esta se realice en un tiempo máximo de 20 minutos posteriores a la aplicación de SOLIMORTERO AUTONIVELANTE debido a que el producto inicia su fraguado y pierde las propiedades de nivelación.

Información Importante

SOLIMORTERO AUTONIVELANTE no resuelve problemas que pudieran presentarse por la existencia de presiones hidrostáticas a consecuencia de niveles freáticos. En ese caso debió haberse previsto la colocación de una barrera de vapor desde la construcción del piso.

Ante problemas de humedad, se debe impermeabilizar el concreto con SOLIMPER (consultar hoja técnica respectiva).

Durante la aplicación y el proceso de secado, evitar las corrientes de aire y los rayos solares para evitar la deshidratación acelerada y defectos en el producto aplicado, como fisuras, arrugas que simulan fisuración en el acabado de la nivelación.

El uso de este producto es para áreas con tránsito peatonal (no es para uso vehicular).

No aplicar el producto si la condición de temperatura ambiente del lugar se encuentra por debajo de los 5° C o por arriba de los 50° C. A mayor temperatura, disminuye la trabajabilidad y acelera el fraguado del producto.

No aplicar en áreas con humedad permanente o al exterior. El tiempo de secado está en función del espesor aplicado. A menor espesor el secado es más rápido y a la inversa.

No recomendado para nivelaciones sobre superficies de madera. No aplicar sobre superficies mojadas. Para la preparación del producto, utilizar únicamente agua limpia y fresca (20 – 25° C).

El piso a nivelar deberá estar estructuralmente sano y bien asentado, de tal forma que no presente partes sueltas o hundimientos causados por un terreno mal compactado o losas que se cuelguen en los entrepisos. No agregar más agua de la indicada en las instrucciones.

Para extender y uniformar el espesor del producto, utilizar las herramientas adecuadas y finalmente pasar un rodillo de púas de plástico.

No mezclar SOLIMORTERO AUTONIVELANTE con otros compuestos niveladores. Una vez abiertos los sacos deben ser utilizados por completo. En caso de sobrantes, cerrar bien el saco para evitar la entrada de humedad y utilizar el contenido lo antes posible.

En caso de poner como acabado recubrimientos epóxicos, no emplear aquéllos que contengan solventes. Ante los movimientos del piso o entrepiso por temperatura o vibración, es normal que puedan aparecer algunas fisuras en el producto aplicado y ya endurecido. Esto no afecta el desempeño del producto pues las fisuras trabajan por debajo del recubrimiento o acabado.

Seguridad:

Deberá usarse equipo de seguridad personal como guantes de hule de uso industrial, goggles y mascarilla para polvos. Bajo contenido de cromo hexavalente. Contiene cemento que produce una reacción fuertemente alcalina con la humedad, por lo que debe protegerse la piel y los ojos. En caso de contacto con estos órganos, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar con un médico. Se debe asegurar una buena ventilación durante y después de la aplicación y el secado. Evitar comer, beber o fumar durante el uso de este producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Datos técnicos:

Aspecto físico	Polvo gris claro
Peso específico	1.91 Kg/L
Relación de mezcla agua:polvo	6.5 L/25kg
Volumen de mezcla obtenido	16.5 L
Tiempo de trabajo	30 min aprox.
Listo para tránsito peatonal	4-6 horas @ 2-5mm
Tiempo de fraguado inicial y final	Inicial: 3-4 horas Final: 3.5-4.5 horas
Contenido de VOC	0.0 ppm
Rendimiento	1.5kg/m2 a 1mm de espesor
Tiempo de secado para colocación de acabados	24 horas
Resistencia a la compresión, Kg/cm²	120 a 1 día 300 a 28 días
Resistencia a la flexión, Kg/cm²	25 a 1 día 70 a 28 días
Vida de anaquel y condiciones de almacenamiento	6 meses. Mantener en lugar fresco y seco.