

MORTERO AUTONIVELANTE CON FIBRA



Código: AN001-25

DESCRIPCIÓN

Mortero predosificado en seco que una vez mezclado posee una excelente fluidez. Formulado con áridos seleccionados de granulometría controlada, cemento, fibra de polipropileno y aditivos especiales que permiten realizar la nivelación de pisos con características Autonivelantes, de excelente trabajabilidad y terminación superficial. Diseñado para mejorar diferencias de planimetría o irregularidades de superficies sobre radias, sobre losas y losas rígidas de hormigón armado para tránsito peatonal.

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Autonivelante.
- Fácil preparación y colocación.
- Puede recibir tránsito peatonal liviano a partir de las 24 horas de su fraguado.
- Alta estabilidad dimensional y durabilidad.
- Terminación lisa y fina con alta resistencia final.
- Excelente trabajabilidad y rendimiento.
- Espesores de aplicación desde 5 hasta 30 mm. En una sola capa (no sufre retracciones hasta el espesor máximo indicado).
- Uso interior y exterior.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

- La superficie o sustrato a nivelar debe tener a lo menos 28 días de curado.
- El sustrato debe ser sólido y estable, con resistencia a compresión mínima de ≥ 20 Mpa y a tracción por arranque superficial (pull off) de ≥ 1 Mpa.
- La superficie debe estar sin polvo, grasa, aceites, ceras, restos de yeso, pinturas, desmoldantes u otros materiales que afecten la adherencia.
- La superficie debe estar seca.
- Temperatura del sustrato debe estar entre 5 °C y 30 °C.
- Sellar grietas, juntas y oquedades con mortero de reparación TX REP.
- Se debe imprimir la superficie a nivelar con TX-Primer Pro o CuarzPro para conseguir un fraguado homogéneo y reducir la aparición de burbujas de aire.
- La aplicación del Primer debe ser en dos capas, se recomienda no excederse en los tiempos de secado entre capas.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

MECÁNICO - MANUAL

- Verter en el balde o recipiente la cantidad exacta de agua requerida.
- Agregar lentamente el contenido del saco de mortero autonivelante con fibra al agua, mientras mezcla, nunca al revés.
- Homogeneizar con el taladro helicoidal de bajas revoluciones 400 - 600 rpm, durante 2 a 3 minutos, hasta obtener una pasta fluida, uniforme y sin grumos.
- Evitar mezclar en exceso para no incorporar aire.
- Dejar reposar la mezcla 1 minuto para que los aditivos se activen.
- Re mezclar brevemente (30 segundos) antes de la aplicación.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

MECÁNICO - BOMBEO

- Evitar las Bombas revocadoras de yeso para este tipo de aplicación.
- Conectar la bomba a la toma de agua y verificar caudal.
- Ajustar la bomba al caudal recomendado por el fabricante del mortero (dentro del rango de agua descrito en la Ficha técnica).
- Realizar prueba previa de caudal de agua en un recipiente graduado.
- Cargar producto en la tolva de alimentación, evitando humedad o grumos.

Inicio de la mezcla.

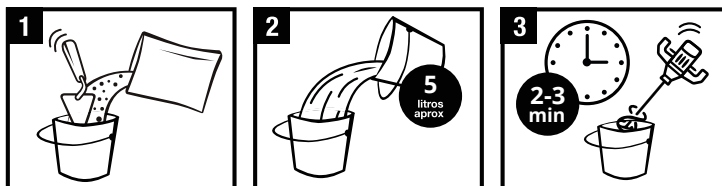
- o Abrir suministro de agua.
- o Poner en marcha la bomba.
- o Verificar que el polvo se alimente de manera continua y uniforme al mezclador.

Ajuste inicial.

- o Tomar una muestra de mezcla recién bombeada.
- o Medir consistencia con anillo de fluidez.
- o Ajustar finamente el caudal de agua hasta lograr fluidez adecuada.

Producción continua.

- o Mantener carga constante de sacos en la tolva.
- o Evitar interrupciones que puedan generar vacíos en las mangueras.
- o Controlar periódicamente la consistencia durante el bombeo.



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	ESPECIFICACIÓN
Base química	Cementicio
Presentación	Saco de 25 kilos
Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación
Temperatura de trabajo	5 a 30 °C
Tiempo abierto	40 minutos
Tamaño máximo	1 mm Nominal
Espesor de aplicación	Mínimo 5 mm - Máximo 30 mm.
Dosis de agua	19% a 22% 4.75 a 5.5 lts/saco
Consistencia	Fluida
Densidad (en estado plástico)	~ 1,90 gr/ml
Rendimiento saco aprox	> 15.5 ± 0.5 lts/saco
Características Según NCh 158	
Resistencia a compresión	> 25 N/mm ²
Adherencia tracción	> 1 N/mm ²



MORTERO AUTONIVELANTE CON FIBRA



Código: AN001-25

APLICACIÓN

MECÁNICO - MANUAL.

- Verter la mezcla sobre el sustrato preparado.
- Extender con llana metálica, espátula ancha o regla en "T".
- Usar rodillo de púas inmediatamente para eliminar aire atrapado y ayudar a la nivelación.
- No sobre rodillar la aplicación para evitar sedimentación.
- Avanzar por paños de trabajo consecutivos, manteniendo un borde fresco para unir la siguiente carga.

MECÁNICO - BOMBEO.

- Iniciar bombeo desde el punto más alejado hacia la salida.
- Distribuir el mortero en franjas continuas, sin interrupciones.
- Regular el espesor con barra niveladora o regla en "T".
- Pasar el rodillo de púas de inmediato para desairear y uniformar la superficie.
- No sobre rodillar la aplicación para evitar sedimentación.
- Coordinar cuadrilla: un operario controla la bomba, otro distribuye material y otro pasa el rodillo de púas.

CUIDADOS Y PRECAUCIONES

- Tener precaución no aplicar sobre soportes que presenten humedad ascendente.
- No se puede aplicar sobre soportes que presenten heladas, congelados o escarchados de agua (no se debe planificar la instalación si se prevén heladas).
- Respetar los plazos antes de la colocación de un revestimiento posterior (72 horas como mínimo dependiendo del espesor aplicado y que la nivelación realizada tenga una humedad menor al 3%).
- Las superficies reparadas o niveladas se deben proteger de vientos excesivos y del sol directo durante las primeras horas.
- Para aplicaciones en exterior, el curado debe comenzar cuando el mortero sea capaz de recibir una llovizna de agua. Utilice sólo agua potable.
- No se recomienda la aplicación del mortero autonivelante en losas pretensadas y postensadas, así como sobre losas radiantes.
- El rango de temperatura de aplicación es de 5 °C a 30 °C.
- No se recomienda la aplicación a temperaturas superiores a este rango, ya que se puede generar retracción hidráulica y posteriores fisuras y soplado.
- Durante la aplicación y posterior proceso de secado del mortero autonivelante es necesario cerrar ventanas y, en caso no estar instaladas, proteger con algún material la entrada directa del sol y de corrientes de aire para impedir evaporación acelerada y defectos en el producto como arrugas que simulan fisuras en el acabado de la nivelación.

CUIDADOS Y PRECAUCIONES

- Tener presente que en lugares de mucha ventilación, se deben tomar medidas para minimizar el flujo de aire ya que se debe considerar como regla básica que el aire seca 3 veces más rápido que el sol directo, lo cual genera retracción hidráulica además de posteriores fisuras y soplado.
- Se debe evitar la aplicación en lugares que combinen exposición directa al sol y sombra, ya que las diferencias de fraguado en ambos sectores pueden ocasionar fisuración y soplado (si es posible, evitar el sol directo las primeras 72 horas).
- El tiempo de fraguado depende del espesor aplicado. A menor espesor, el fraguado es más rápido; a mayor espesor el tiempo de fraguado es más lento.
- Las dosis de agua recomendadas deben ser ajustadas partiendo siempre desde la mínima cantidad indicada. Esto debido a que de acuerdo con las condiciones climáticas la dosis de agua puede variar.
- En climas fríos siempre utilizar lo más cercano a la dosis mínima de agua para ayudar a que el producto tenga resistencias tempranas y no causar retardo de fraguado.

ALMACENAMIENTO

Para conservar las propiedades físicas y químicas del producto, se debe acumular en un lugar ventilado y seco. Si la humedad supera el 60%, se recomienda proteger con polietileno o carpa dependiendo del volumen almacenado, cuidando de que no se produzca condensación. Se debe almacenar aislado del suelo y separado de los muros en pilas de no más de 12 sacos de altura o de 2 pallets.

NOTA

Grupo TX respalda la calidad de sus productos mediante rigurosos ensayos de laboratorio y controles de calidad, cumpliendo altos estándares. La información técnica y recomendaciones proporcionadas se basan en nuestra experiencia y conocimiento actual, bajo condiciones estándar de uso (almacenamiento, manipulación y aplicación). Reconocemos que las condiciones reales de obra varían, afectando el desempeño de los materiales. Por consiguiente, y dada la diversidad de sustratos y entornos, **Grupo TX** no ofrece garantías explícitas ni implícitas de comercialización o idoneidad para un propósito particular, ni se derivan obligaciones legales de la información o recomendaciones proporcionadas, ya sean éstas escritas u orales. Instamos a los usuarios a realizar pruebas de campo para validar la idoneidad de nuestros productos en cada proyecto. Nuestro equipo técnico está siempre disponible para brindar soporte especializado ante dudas y/o consultas. **Grupo TX** se reserva el derecho de modificar sus productos para su mejora continua. Se recomienda a los usuarios consultar siempre la versión más reciente de la ficha técnica del producto, disponible bajo petición o en www.grupotx.cl

Recuerda utilizar los siguientes elementos de protección personal:



Producto fabricado por Grupo TX | Camino El Rodeo 01805, Puente Alto
Consultas y reclamos: Tel. 22 392 7050 | contacto@grupotx.cl
Versión 24_12_2025 REV PM DTEC

