

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 radieres, sobre losas y losas rígidas de hormigón armado para tránsito peatonal.

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Autonivelante.
- Fácil preparación y colocación.
- 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 para recibir el primer.
- Temperatura del sustrato debe estar entre 5 °C y 30 °C.
- Sellar grietas, juntas y oquedades con mortero de reparación **TX REP** o resina epóxica tipo **Texdur Inyección** o **Texdur 52**, según el caso.
- Se deben instalar dilataciones perimetrales en el sector de aplicación para reducir la probabilidad de fisuración (ver Información complementaria).
- Se debe imprimir la superficie a nivelar con **TX-Primer Pro** o **TX-Cuarz Pro** para conseguir un fraguado homogéneo y reducir la aparición de burbujas de aire.
- La aplicación del Primer debe ser en dos manos, según absorción de la losa, se recomienda no excederse en los tiempos de secado entre capas del primer. Ver fichas técnicas respectivas del **TX-Primer Pro** o **TX-Cuarz Pro**.

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 mezcla fluida, uniforme y sin grumos.
- Evitar mezclar en exceso para no incorporar aire.
- Dejar reposar la mezcla 1 minuto para eliminar el burbujeo ocasionado en la preparación.
- Remezclar brevemente (30 segundos) antes de la aplicación.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

MECÁNICO - BOMBEO

- Evitar las Bombas revocadoras de yeso para este tipo de aplicación, utilizando equipos validados para la aplicación de morteros autonivelantes por los fabricantes.
- 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.

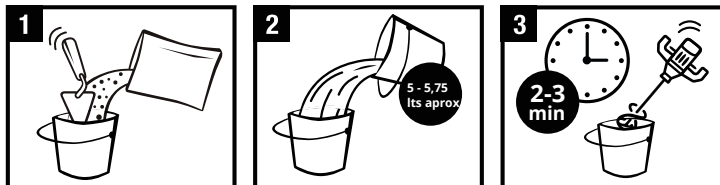
- o Abrir suministro de agua.
- o Poner en marcha la bomba.
- o Verificar que el polvo se alimente de manera continua y uniforme al mezclador.

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 continúa.

- 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
Tamaño máximo de árido	1 mm. nominal
Dosis de agua.	20% a 23%.
	5.0 a 5.75 lts/sacos.
Tiempo abierto	40 minutos.
Espesor de aplicación en una capa	Mínimo 5 mm. Máximo 30 mm.
Segunda capa de aplicación	Debe ser como máximo el 50% del espesor de la primera capa (ver información complementaria)
Consistencia según ASTM C1708/EN 12706	Entre 130 a 150 mm
Densidad (en estado plástico)	~ 1,90 gr/ml
Rendimiento	> 15.5 ± 0.5 lts/saco
Características según NCh 158	
Resistencia a la compresión	> 25 N/mm ²
Resistencia a la 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".
- Controlar el espesor de la carga.
- 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.
- Extender con llana metálica, espátula ancha 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 (mínimo 3 personas): 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, para mayor información consultar al departamento técnico TX.
- 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 de 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 y/o fisuras en el acabado de la terminación.

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, dosificación de agua correcta y temperatura ambiente. A menor espesor, mayor temperatura y dosificación de agua correcta, el fraguado es más rápido; a mayor espesor, bajas temperaturas y sobredosis de agua, 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 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
- 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



MORTERO AUTONIVELANTE CON FIBRA



Código: AN001-25

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Para reducir la probabilidad de fisuración, se debe tener en cuenta la confección de juntas de fraccionamiento cada 16 m², pudiendo ser cada 50 m² en caso de asegurar la correcta instalación de juntas perimetrales, además de la correcta ejecución de la contra flecha y que las losas no sean postensadas y calefaccionadas.
- En el caso de considerar juntas cada 50 m², Grupo TX recomienda la utilización de **TX-Cuarz Pro** como primer y puente adherente antes de la colocación de **TX-Mortero Autonivelante con Fibra**.
- Tiempo de Transitabilidad: Este puede variar entre 24 a 48 horas, de acuerdo con las condiciones de temperatura y humedad ambiente presentes en el proyecto.

Para aplicación de segunda capa

- Si se requiere la aplicación de una segunda capa se debe considerar el 50% del espesor inicial como máximo.
- Comprobar que la humedad en la primera capa sea menor al 5%.
- Se debe utilizar primer puente adherente **TX-Cuarz Pro**, entre capas.
- Si se requiere un espesor mayor a las dos capas, se recomienda una sobrelosa previa con **TX - Hormigón H30**.

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 25_08_2026 REV PM DTEC

