



Mortero autonivelante hidráulico bi-componente, diseñado para corregir superficies desniveladas y preparar sustratos para la instalación de recubrimientos residenciales y comerciales para espesores de 10 mm a 80 mm

USOS

- Recomendado para áreas residenciales y comerciales. Para corregir superficies existentes desniveladas y/o maltratadas en pisos de concreto, losas, piedra natural, terrazo, loseta cerámica, etc
- Dependiendo del espesor, puede aplicarse en sistemas adheridos, no adheridos y flotados
- Adecuado para la instalación de pisos vinílicos, LVT/SPC, maderas, laminados, alfombras, cerámicas, etc

No apto para tráfico vehicular / no utilizar como acabado final ni para recibir resinas tipo topcoat (epoxy, poliáspartica, uretano, etc)

VENTAJAS

- Fácil de aplicar y con buena fluidez
- Soporta tránsito ligero después de 12 a 16 horas posterior a su aplicación
- Buena resistencia a la compresión

PRESENTACIÓN

Kit compuesto por un saco **Parte A** (compuesto) de 10.0 kg y dos sacos **Parte B** (agregados minerales seleccionados y fillers de ingeniería granulométrica) de 25.0 kg

DATOS TÉCNICOS

Agua requerida por KIT 60 kg	9.8 a 10.3 litros
Volumen de mezcla	≈ 35 litros
Tiempo de trabajo ¹	≈ 20 minutos
Listo para tránsito ligero a 10 mm ¹	12 a 16 horas
Tiempo de secado para colocación de acabados ²	24 a 48 horas
Resistencia a la Compresión (ASTM C109, 28 días)	310 kg/cm ²
Resistencia a la Flexión (ASTM C348, 28 días)	82 kg/cm ²
Prueba de adherencia (ASTM C1583, 28 días)	1.50 MPa
Tiempo de referencia en copa Ford No.5 (viscosidad)	1 min 30 seg
Fluidez (ASTM C1708)	230–250 mm
Características de combustión de superficie	Propagación de fuego: 0 Contribución al fuego: 0 Densidad de humo: 0

Espesor nominal	Rendimiento aproximado
10.00 mm	3.50 m ²
15.00 mm	2.33 m ²
20.00 mm	1.75 m ²
30.00 mm	1.16 m ²
40.00 mm	0.87 m ²
50.00 mm	0.70 m ²

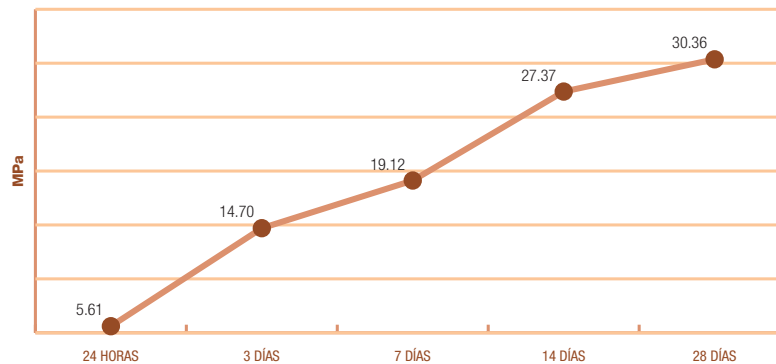
...
Para determinar el consumo de materiales se calcula de acuerdo a datos TEÓRICOS con base a pruebas de laboratorio. Los consumos reales en obra pueden variar por factores como: condiciones de superficie rugosa, irregular, agrietada, con oquedades, porosidad, alabeos, así como espesores aplicados diferentes a lo especificado, etc. De ninguna manera somos responsables de la cantidad de materiales solicitados, consumidos y finalmente aplicados

¹ De acuerdo a pruebas de laboratorio (20–23°C / 50% H.R) y variable de acuerdo a las condiciones de la obra

² Dependiendo del espesor de la nivelación y del tipo de piso a instalar. Verificar con equipo de medición la humedad del sustrato ya que los tiempos de secado pueden variar

Prueba de Compresión

SL-FLUID



PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato deberá encontrarse estructuralmente sano, completamente curado, limpio, seco y libre de contaminantes que puedan afectar la adherencia, tales como polvo, grasa, aceites, pinturas, selladores, membranas de curado, adhesivos, lechadas débiles o partículas sueltas

La superficie de concreto deberá tener una resistencia adecuada y una edad mínima de 28 días o haber alcanzado su resistencia de diseño. Se recomienda verificar previamente las condiciones de humedad mediante métodos reconocidos como ASTM F2170, ASTM F1869 o ASTM D4263

Todas las grietas, fisuras, juntas deterioradas, oquedades y áreas débiles deberán repararse antes de la aplicación. Las juntas constructivas y de control deberán respetarse y tratarse de acuerdo con el sistema de piso especificado

Para obtener un desempeño óptimo, se recomienda preparación mecánica del sustrato mediante desbaste, grinding o shot blasting, logrando un perfil de anclaje adecuado (CSP 2–4 conforme a ICRI)

Métodos recomendados:

- Shot blasting
- Grinding
- Scarifying

Posteriormente, aplicar el primario recomendado por **TECNODRY** siguiendo las indicaciones de su ficha técnica correspondiente. En superficies altamente porosas se recomienda aplicar dos capas de primario. Para aplicaciones industriales o de alto tránsito, se recomienda el uso de primarios epóxicos con riego de arena sílica

Una preparación inadecuada del sustrato puede afectar el desempeño del sistema e invalidar la garantía del producto

MEZCLADO Y APLICACIÓN

Para garantizar el desempeño y las propiedades del producto, es indispensable respetar las proporciones de mezcla y seguir adecuadamente el procedimiento de instalación

Se recomienda utilizar mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (450–650 rpm) para morteros autonivelantes (puede aplicarse también mediante equipo profesional de bombeo en proyectos de gran superficie o aplicaciones industriales)

Agregar primero la cantidad requerida de agua potable y fresca dentro del recipiente de mezclado, preferentemente a una temperatura entre 10°C y 20°C. Posteriormente, incorporar gradualmente la **Parte A** mientras se mantiene la mezcla en agitación constante

Una vez dispersada la **Parte A**, agregar lentamente los 2 sacos de **Parte B** hasta obtener una mezcla homogénea, fluida y libre de grumos

Utilizar aproximadamente 10 litros de agua potable para obtener la fluidez adecuada

No agregar cemento, arena ni otros aditivos ajenos al sistema

Mezclar durante aproximadamente 2 a 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos. Posteriormente, dejar reposar el material durante aproximadamente 1 minuto y mezclar nuevamente durante 30 segundos antes de su aplicación, evitando incorporar aire excesivo durante el proceso

Una vez obtenida una mezcla homogénea y con la fluidez adecuada, vaciar inmediatamente el material sobre el sustrato en secciones uniformes, considerando el rendimiento previsto y el espesor especificado. Cuando sea necesario, instalar barreras temporales o “fronteras” para controlar el escurrimiento del material y mantener los espesores de diseño. Distribuir el autonivelante utilizando un jalador de levas, llana dentada o herramienta especializada adecuada para controlar el espesor aplicado. Posteriormente, pasar un rodillo de púas en múltiples direcciones sobre el material fresco con la finalidad de liberar el aire atrapado y favorecer un acabado uniforme y libre de imperfecciones

- Temperatura recomendada de aplicación (ambiente y sustrato): 10°C a 30°C

Temperaturas elevadas, baja humedad relativa, corrientes de aire o exposición directa al sol pueden reducir el tiempo abierto y la trabajabilidad del material considerablemente

CURADO

SL-FLUID no requiere curado húmedo, aplicación de agua, membranas de curado ni compuestos químicos adicionales posteriores a su instalación

Para garantizar un desempeño óptimo y un correcto desarrollo de resistencias, el material deberá protegerse durante las primeras 24 horas contra:

- corrientes de aire
- exposición directa al sol
- temperaturas extremas
- humedad excesiva

Mantener la temperatura ambiente y del sustrato dentro de los rangos recomendados durante la aplicación y el proceso inicial de fraguado

En las primeras 24 horas de fraguado, no forzar el secado mediante ventilación, calefacción directa o equipos de deshumidificación

Permitir el tiempo de secado y curado recomendado antes de instalar recubrimientos finales o someter la superficie a servicio pesado

SECADO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTOS

Los tiempos de secado, habilitación e instalación de pisos o recubrimientos pueden variar dependiendo del espesor aplicado, temperatura ambiente, ventilación, humedad relativa, condiciones del sustrato y del contenido de humedad requerido por el fabricante del acabado final

Bajo condiciones controladas de laboratorio a 23°C y 50% H.R., **SL-FLUID** permite una rápida continuidad de obra y habilitación temprana del área intervenida

Tránsito peatonal:	10 a 12 hrs
Recubrimientos no sensibles a humedad:	16 a 24 hrs
Recubrimientos impermeables:	24 a 48 hrs

**Los tiempos aquí indicados son aproximados y pueden variar dependiendo de las condiciones reales de obra y del espesor aplicado. La instalación de pisos o recubrimientos finales deberá realizarse únicamente cuando el contenido de humedad del sustrato cumpla con los límites establecidos por el fabricante del sistema de acabado correspondiente*

Las versiones más actualizadas de nuestras fichas técnicas se encuentran disponibles en:

www.nivelantes.com | www.self-leveling.us

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para obtener información sobre seguridad, manejo y procedimientos de emergencia

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

SL-FLUID debe almacenarse en su empaque original, perfectamente cerrado y sin abrir, en un lugar fresco, seco y protegido de la humedad, lluvia, congelamiento y exposición directa a los rayos solares.

Se recomienda mantener los sacos separados del piso y sobre tarimas adecuadas en áreas con ventilación controlada

Bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, el producto conserva una vida útil de hasta 12 meses a partir de su fecha de fabricación

El almacenamiento inadecuado o la exposición a humedad puede afectar el desempeño y las propiedades del producto

CUIDADOS ESPECIALES

Este producto contiene aditivos que no contaminan el ambiente, no es tóxico ni tiene componentes orgánicos que se degraden. Se recomienda el uso de equipo de protección como gafas de seguridad, mascarilla para polvos y guantes de látex. Revise la hoja de seguridad correspondiente.

Mantener fuera del alcance de los niños

GARANTÍA LIMITADA

TECNODRY extiende la garantía de calidad sobre nuestros productos, basados en el uso de materias primas de la más alta calidad, asegurando su calidad y comportamiento de acuerdo a nuestras especificaciones. **TECNODRY** no se responsabiliza por fallas que se originen por errores en la preparación, instalación, acabado o por fallas del sustrato en que se aplique. La información contenida en este documento ha sido proporcionada de buena fe basada en el conocimiento actual y experiencia de **TECNODRY**. La información es válida exclusivamente para las aplicaciones y usos a los que se hace referencia. La información aquí expresada no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos y rendimientos para la aplicación y finalidad deseados

