



Mortero autonivelante hidráulico bi-componente de secado acelerado y alta resistencia, diseñado para corregir superficies desniveladas y preparar sustratos para la instalación de recubrimientos residenciales, comerciales e industriales para espesores de 1.5 mm a 70 mm

USOS

- Recomendado para áreas residenciales, comerciales e industriales. Para corregir superficies existentes desniveladas y/o maltratadas en pisos de concreto, losas, piedra natural, terrazo, loseta cerámica, etc
- Adecuado para la instalación de pisos vinílicos, LVT/SPC, maderas, laminados, alfombras, cerámicas, sistemas epoxy, uretanos, etc
- Apto para tránsito ligero industrial y montacargas con ruedas de caucho bajo especificación técnica adecuada 12.7 mm (1/2")
- En todos los casos, **SL-QS.neo** tiene que estar protegido por un acabado final (piso, sello epoxy / PUR, anti-mancha, shine, etc). En el caso de proceder a un abrillantado mecánico, se recomienda aplicar un densificador después de los primeros pasos del DPA y un sello final topcoat (cera, acrílico, resina, etc)

VENTAJAS

- Fácil de aplicar y con excelente fluidez
- Soporta tránsito ligero después de 3 a 4 horas posterior a su aplicación
- Rápido fraguado y muy alta resistencia
- Abrillantable mecánicamente (DPA / polishable)

PRESENTACIÓN

Kit compuesto por un saco **Parte A** (compuesto) de 8.4 kg y un saco **Parte B** (agregados minerales seleccionados y fillers de ingeniería granulométrica) de 16.6 kg



DATOS TÉCNICOS

Agua requerida por KIT 25 kg (espesor 1.5 mm a 10 mm)	5.15 litros
Agua requerida por KIT 25 kg (espesor 11 mm a 70 mm)	4.75 litros
Tiempo de trabajo ¹	≈ 20 minutos
Listo para tránsito ligero a 3 mm ¹	3 a 4 horas
Tiempo de secado para colocación de acabados ²	6 a 24 horas
Resistencia a la Compresión (ASTM C109, 28 días) ³	710 kg/cm ²
Resistencia a la Flexión (ASTM C348, 28 días) ³	75 kg/cm ²
Prueba de adherencia (ASTM C1583, 28 días) ³	2.21 MPa
Tiempo de referencia en copa Ford No.5 (viscosidad) ³	1 min 40 seg
Prueba a la abrasión TABER (ASTM D4060-19) ³	0.307g (pérdida de peso)
Prueba de contracción (ASTM C157, 28 días) ³	0.040%

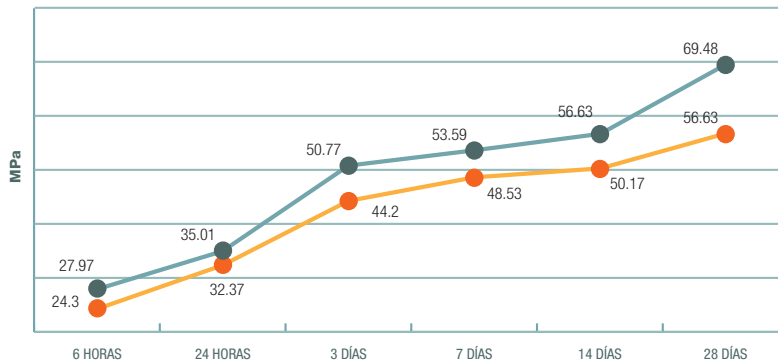
Espesor nominal	Rendimiento aproximado
1.50 mm	9.70 m ²
3.00 mm	4.85 m ²
5.00 mm	2.90 m ²
10.00 mm	1.45 m ²
20.00 mm	0.70 m ²
30.00 mm	0.47 m ²

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

³ con 4.75 litros de agua (11 mm a 70 mm)



4.75 L 5.15 L

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 la **Parte B** hasta obtener una mezcla homogénea, fluida y libre de grumos

Utilizar:

- 5.15 litros de agua para aplicaciones de 1.5 mm a 10 mm
- 4.75 litros de agua para aplicaciones de 11 mm a 70 mm

No agregar agua adicional, 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-QS.neo 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

No forzar el secado mediante ventilación intensa, calefacción directa o equipos de deshumidificación agresiva

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-QS.neo** permite una rápida continuidad de obra y habilitación temprana del área intervenida

Tránsito peatonal:	3 a 4 hrs
Recubrimientos no sensibles a humedad:	6 a 12 hrs
Recubrimientos impermeables:	16 a 24 hrs
Pulido mecánico / DPA:	24 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*

Para consultar reportes completos de laboratorios externos **ASTM C109** [Link](#)

ASTM D4060 [Link](#)

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-QS.neo 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

