

SURFACE-S4000

Underlayment

Mortero autonivelante para preparación de superficies

Fecha: 16/03/19

Hoja de Seguridad (MSDS) Material Safety Data Sheet

1. IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre del producto: S4000
Descripción del producto: MORTERO AUTONIVELANTE PARA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES
Nombre de la sustancia química: MORTERO BASE CEMENTO Y ADITIVOS

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES	CONCENTRACIÓN	CAS
CEMENTO	=>30 al 50%	65997-15-1
ARENA	=>40 al 65%	14808-60-7
ADITIVOS	2% al 10%	

3. IDENTIFICACIÓN DE RIEGOS

Efectos potenciales hacia la salud

Provoca ligera irritación cutánea
Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Puede irritar las vías respiratorias
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

¡Advertencia!

Puede provocar reacciones alérgicas de la piel, puede irritar los ojos, puede irritar ligeramente la piel.

Consejos preventivos

Usar guantes de látex, máscara, ropa de manga larga y lentes.
Mantener en lugar fresco, seco y sobre tarima de madera.
No comer, beber ni fumar durante su utilización
Conservar en un lugar seco, lejos de fuentes de agua, filtraciones y/o humedades

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: llevar a la persona al aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto con la piel: lavar con jabón y abundante agua.

Contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua, lavar también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

Ingestión: lavado de la cavidad bucal, beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito, consultar con un médico.

Otras propiedades sobre la salud: en caso de malestar acudir a un médico.

5. COMBATE DE INCENDIOS

Punto de inflamación: no disponible
Temperatura de autoinflamación: no disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad, inferior: no disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad, superior: no disponible
Medios de extinción adecuados: agua, dióxido de carbono, espuma, polvo
Equipo de protección personal para bomberos: llevar el equipo de protección personal.
Formación de productos de combustión o gases: el fuego puede desprender gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Recoger el material seco utilizando una pala o aspiradora, evitar levantar el polvo, la inhalación y el contacto prolongado con piel. Utilice el equipo personal apropiado, se recomienda el uso de lentes de seguridad, ropa de manga larga y guantes.

NO VERTER EN EL DESAGUE, AGUA DE SUPERFICIE Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

7. MANEJO Y ALMACENAJE

- **Almacenamiento:** mantener los sacos en un lugar fresco, seco y sobre tarima de madera
- **Después de abrir,** si no se utiliza todo el producto, cerrar herméticamente el saco y mantenerlo alejado de fuentes de agua, filtraciones y/o lugares húmedos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Se recomienda el uso gafas de seguridad, máscara, ropa de manga larga y guantes de látex como medidas precautorias.
- Protección respiratoria si se forma o existe mucho polvo.
- Cuando se maneja el material no comer, beber o fumar.
- Evite la inhalación del polvo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	polvo
Color:	gris claro, rojizo
Olor:	inoloro
Olor umbral:	no disponible
pH:	12
Presión de vapor:	no disponible
Punto / zona de ebullición:	no disponible
Punto de fusión / punto de congelación:	no disponible
Densidad de Vapor:	no disponible
Punto de inflamación:	no disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad, inferior:	no disponible
Límites de inflamabilidad/explosividad, superior:	no disponible
Temperatura de autoinflamación:	no disponible
Índice de evaporación:	no disponible
Solubilidad:	insoluble
Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	no disponible
Tenor VOC:	no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones de:

- Estabilidad: SI
- Inestabilidad: NO

Posible reacción con ácidos fuertes

Evitar contacto con la humedad

11. INFORMACIÓN
TOXICOLÓGICA

Producto de toxicidad aguda por inhalación: No se considera nocivo en condiciones normales de uso industrial

Ingredientes peligrosos	Carcinogénico	Fuente de datos	Mutagénico	Fuente de datos	Teratogénico	Fuente de datos
Cemento y aditivos	No disponible		No disponible		No disponible	

12. INFORMACIÓN
ECOLÓGICA

- Consultar las regulaciones ambientales en vigor, no debe ser liberado en cloacas o sistemas de drenaje.
- Los empaques vacíos pueden reciclarse.

13.
CONSIDERACIONES
PARA LA
DISPOSICIÓN

NUNCA VERTIR AL DRENAJE, NI SOBRE EL SUELO NI SOBRE NINGUNA SUPERFICIE CON AGUA.

Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales y locales, estos reglamentos pueden variar según cada localización.

COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS QUE SE UTILIZAN EN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO TERMINADO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD.

14. INFORMACIÓN
SOBRE EL
TRANSPORTE

- Este material debe ser transportado siguiendo las normas de la localidad estatal y/o federal, basado en el Reglamento de Tránsito y Transporte de Materiales, de acuerdo a la NOM-004-SCT2-1994
- **Transporte Terrestre:** no esta clasificado como material peligroso bajo las actuales regulaciones.
- **Trasporte Marítimo:** no está clasificado como material peligroso bajo las actuales regulaciones.

15. INFORMACIÓN
REGLAMENTARIA

Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.

Este producto es un "Producto cementoso"

Reglamentación US sobre Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de este producto están en el inventario del TSCA o están exentos de los requisitos del TSCA según 40 CFR 720.30.

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

16. OTRA
INFORMACIÓN

Puede obtener información complementaria sobre este producto llamando a nuestro servicio de venta o de atención al cliente. Información complementaria sobre éste y otros productos puede obtenerse a través de nuestra página web.

Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA

Salud: 1

Fuego: 0

Reactividad: 0

De acuerdo a nuestro conocimiento y experiencia, la composición de este producto no presenta ningún riesgo, sí se usa apropiadamente y de acuerdo al propósito recomendado.

TECNODRY S.A. DE C.V. (SURFACE®)

Empresa socialmente responsable, nos interesa el bienestar y la salud de nuestros distribuidores, consumidores, empleados, proveedores y vecinos. Estamos comprometidos al 100% con el cuidado del medio ambiente. Nuestra responsabilidad es integral, llevándonos a ofrecer productos ecológicos y seguros.

SURFACE-S4000

Underlayment

Mortero autonivelante para preparación de superficies

FICHA TÉCNICA

espesores
3 a 10 mm



Descripción:

Es un mortero hidráulico autonivelante de fraguado rápido y secado acelerado para superficies mal acabadas o con imperfecciones que requieren alcanzar una óptima nivelación. **S4000** ofrece una formulación mineral a base de cementos especiales y aditivos de alto desempeño que al mezclarse con agua se obtiene un producto autonivelante libre de contracción para espesores desde 3 a 10 mm.

Ventajas:

- Fácil de aplicar y con excelente fluidez.
- Soporta tránsito ligero de 4 - 6 horas posterior a su aplicación (dependiendo del espesor).
- Rápido fraguado y muy buena resistencia.

Usos:

- Para corregir superficies irregulares o desniveladas en pisos o entrepisos de concreto, losas, piedra natural, terrazo, loseta cerámica, etc.
- Para rellenar vacíos o espesores diferenciales entre 3 y 10 mm.
- Adecuado para la instalación de pisos vinílicos, maderas, laminados, alfombras, cerámicas, etc.

Color:

Gris claro o rojizo

Presentación:

Saco 25 kg de producto en polvo

Referencias técnicas:

(Prueba de Laboratorio a 23°C)

Aspecto físico	Polvo gris claro, rojizo
Relación de mezcla (agua/polvo)	5.5 a 6.0 lt / 25 kg
Rendimiento teórico	≈ 5.2m ² x saco a 3 mm espesor
Tiempo de trabajo	≈ 25 minutos*
Listo para tránsito ligero a 3 mm	4 - 6 horas*
Tiempo de secado para colocación de acabados (3 mm)	24 horas**
Tiempo de secado para colocación de acabados (10 mm)	24 a 48 horas**
Resistencia a la Compresión 28 días	253 kg/cm ²

* Dependien de las condiciones del lugar de instalación.

** Se deberá verificar con equipo de medición la humedad del sustrato ya que los tiempos de secado pueden variar.

S4000 tiene un contenido de **cero VOC (Volatile Organic Compounds)** con lo cual contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente y reducir la cantidad de contaminantes, no tiene olor ni compuestos irritantes o dañinos para las personas.

Preparación del sustrato

La losa, entepiso o superficie a nivelar deberá tener cuando menos 28 días de edad o haber alcanzado su resistencia total y deberá de estar libre de humedad (se recomienda realizar una prueba de humedad con equipo calibrado y por personal técnico calificado).

S4000 se aplica sobre superficies limpias, secas, sin fisuras, grietas u oquedades, las cuales se tendrán que reparar si es necesario.

En todos los casos se deberá aplicar nuestro sellador primario **P-346** sobre el sustrato existente, la aplicación del sellador deberá de apegarse a las indicaciones de la ficha técnica correspondiente, siempre es recomendable aplicar 2 capas de sellador sobre superficies porosas.

Mezclado y aplicación:

1. Para lograr los resultados esperados es necesario un correcto mezclado de los productos, se recomienda utilizar mezcladoras eléctricas o equipo de bombeo especial.
2. Mezclar el contenido de los sacos de manera homogénea con agua limpia y fresca.
3. Una vez obtenida la fluidez adecuada se deberá vaciar de inmediato la mezcla autonivelante en secciones uniformes por área determinada en función del rendimiento previsto y de acuerdo al espesor calculado.

Distribuir la mezcla con un jalador dentado o llana lisa especial para controlar el espesor deseado, si es necesario pasar un rodillo de picos en repetidas ocasiones en una y otra dirección sobre el tendido del autonivelante con la finalidad de eliminar el aire guardado en la mezcla.

En caso de que existan juntas de control o juntas constructivas éstas se deberán respetar, evitando recubrirlas con **S4000** o haciendo un corte al mismo después de haber secado.

Para colocar el recubrimiento o acabado final se tendrá que dejar secar **S4000** como se indica en la siguiente tabla:

Espesor	Horas de secado
3 mm	24 hr*
10 mm	24 a 48 hr*

** Depende de las condiciones del lugar de instalación, se deberá verificar con equipo de medición la humedad del sustrato ya que los tiempos de secado pueden variar.*

Muy importante: evitar absolutamente que el mortero sea expuesto a corrientes de aire y rayos directos del sol durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

Almacenamiento:

Tiene una vida útil de hasta 12 meses siempre y cuando se mantenga sellado en su envase original en un lugar seco, fresco, protegido de rayos solares y humedad.

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.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Garantía de calidad

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.





CONTRIBUCIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS PARA PUNTOS **LEED™**

LEED™ (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognized green building certification system, providing third-party verification that a building or community was designed and built using strategies aimed at improving performance across all the metrics that matter most: energy savings, water efficiency, CO² emissions reduction, improved indoor environmental quality, and stewardship of resources and sensitivity to their impacts.

Developed by the U.S. green Building Council (USGBC), **LEED™** provides building owners and operators a concise framework for identifying and implementing practical and measurable green building design, construction, operations and maintenance solutions.

LEED™ is flexible enough to apply to all building types - commercial as well as residential.

The different types of **LEED™** Certification are the following :

- Homes
- Neighborhood Development
- Commercial Interiors
- Core & Shell
- New construction
- Schools, healthcare, Retail

Todos nuestros productos **contribuyen** para obtener puntos **LEED™**



SURFACE-S4000



SURFACE-S8000



SURFACE-SL150



AnhyCrete®



SURFACE-GYP



SURFACE-GYP READY



Primer P-346

- **MR-REGIONAL MATERIALS** (*productos regionales*)

Nuestra planta se sitúa en Apaxco, Edomex (MEXICO)

- **EQ-LOW EMITTING MATERIALS** (*emisión de VOC - compuestos orgánicos volátiles*)

Todos nuestros productos mencionados en este documento son 100% libres de VOC