SURFACE™

SL-FLUID™ concentrado

REFORZADO CON FIBRAS

Mortero fluido autonivelante concentrado base cementos para espesores gruesos

Fecha: 27/03/21

Hoja de Seguridad (MSDS)

Material Safety Data Sheet

1. IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre del Producto: SL-FLUID concentrado
Descripción del Producto: MORTERO AUTONIVELANTE PARA PISOS INDUSTRIALES
Nombre de la sustancia químico: 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 DESAGÜE, 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 , sí 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 sí 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
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
Indice 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 recliclarse.

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 Terreste: no esta clasificado como material peligroso bajo las actuales regulaciones.
- Transporte Marítimo: no está clasificado como material peligroso bajo las actuales regulaciones.
- Transporte Aéreo: 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™

SL-FLUID™ concentrado

REFORZADO CON FIBRAS

Mortero fluido autonivelante concentrado base cementos para espesores gruesos

FICHA TÉCNICA

Descripción:

Es un mortero hidráulico autonivelante base cementos especiales, reforzado con fibras sintéticas. Para superficies mal acabadas, desniveladas o con imperfecciones que requieren alcanzar una óptima nivelación para espesores gruesos. SL-FLUID ™ concentrado ofrece una formulación con aditivos de alto desempeño que al mezclarse con agua y arena seleccionada se obtiene un producto autonivelante libre de contracción para espesores desde 10 a 80 mm

Ventajas:

- Fácil de aplicar y con excelente fluidez
- Soporta tránsito ligero de 10 - 12 horas posterior a su aplicación [3]
- Buena resistencia a la compresión

Usos:

- Recomendado para áreas comerciales y residenciales. Para corregir superficies existentes desniveladas y/o maltratadas en pisos de concreto, losas, piedra natural, terrazo, loseta cerámica, etc
- Puede aplicarse en sistemas adheridos, no adheridos y flotados
- Para rellenar vacíos o espesores diferenciales entre 10 y 80 mm
- Adecuado para la instalación de pisos vinílicos, maderas, laminados, alfombras, cerámicas, etc

Color:

Gris

Presentación:

Saco 40 kg de producto en polvo

Referencias técnicas:

(Prueba de Laboratorio a 23°C)

Aspecto físico	Polvo gris
Cantidad de agua por mezcla [1]	19.2 litros
Volumen de mezcla	48.5 litros [2]
Listo para tránsito ligero	10 a 12 horas [3]
Resistencia a la Compresión 28 días (prueba en el IMCYC [4])	230 kg/cm²
Características de combustión de superficie	Propagación de fuego: 0 Contribución al fuego: 0 Densidad de humo: 0

[1] Un saco 40 kg polvo + 40 kg arena = 80 kg de mezcla

[2] De acuerdo a pruebas de laboratorio, puede tener variaciones

[3] Variable de acuerdo a las condiciones de la obra y calidad de la arena

[4] IMCYC: Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto

SL-FLUID™ concentrado 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

Revisión: 22/jun./21

Preparación del sustrato:

La losa, entrepiso 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)

SL-FLUID ™ concentrado se aplica sobre superficies limpias, secas, sin fisuras, grietas u oquedades, las cuales se tendrán que reparar si es necesario, en caso de que existan juntas de control o juntas constructivas, deberán ser tratadas de manera adecuada para poder recubrirlas con SL-FLUID ™ concentrado

Una preparación inadecuada de la superficie invalida la garantía

En sistema adherido 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:

Los niveles se medirán con aparato láser o equipo especial, se colocarán "maestras" o tripiés especiales para determinar la altura de nivelación de toda el área

Para lograr los resultados esperados es necesario un correcto mezclado de los productos, se recomienda utilizar mezcladoras eléctricas o equipo de bombeo especial

Mezclar con agua limpia y fresca el contenido de los sacos de SL-FLUID ™ concentrado y la arena seleccionada hasta obtener una consistencia homogénea

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. En caso de ser necesario, instalar unas "fronteras" para evitar el escurrimiento de la mezcla y así controlar los espesores deseados

Distribuir la mezcla con un jalador o llana lisa especial para controlar el espesor deseado. Utilizar una "flota niveladora" en repetidas ocasiones en una y otra dirección sobre el tendido del autonivelante con la finalidad de eliminar el aire guardado en la mezcla

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 substrato 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

Buena resistencia a la compresión

Bombeable

CONTRIBUCIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS PARA PUNTOS LEED™

versión v4

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, CO^2 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

Revisión: 04/05/2020