



LATICRETE® SUPERCAP® SC500-PLUS

DS-57.2E-0724

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATICRETE® SUPERCAP® SC500-PLUS

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext.

1235

Fax: +1.203.393.1684

Sitio de Internet: laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LATICRETE® SUPERCAP® SC500-PLUS es un solado de cemento autonivelante de primera calidad, bombeable y vertible, de alta resistencia y bajo contenido alcalino, basado en un sistema aglutinante mineral patentado que se utiliza para dar acabado al concreto interior y nivelar superficies de piso irregulares. Aplíquelo sobre concreto, madera contrachapada encolada para exteriores y otros tipos de pisos sólidos antes de instalar pisos de madera, resilientes, de corcho, deportivos, de cerámica, de piedra, alfombras u otros sistemas para pisos. Los adhesivos para revestimientos de pisos aptos para concreto pueden utilizarse sobre SUPERCAP SC500-PLUS.

Usos

- Comercial, minorista (centros comerciales y tiendas)
- Asistencia médica, hospitales.
- Educación (escuelas y universidades)

- Residencial
- Hoteles

Ventajas

- Utilizado con el equipo de bombeo de alto volumen SUPERCAP: 30,000 lb (13,607 kg) de autonivelante por hora
- Alta resistencia: 5400 psi (37.2 MPa)
- Elimina la necesidad de utilizar una llana eléctrica para el concreto.
- Elimina el polvo, el material de montaje y el ruido dentro de un edificio
- Puede instalarse de 1/8" a 3" (de 3 a 76 mm) y reducirse a cero en los bordes
- Fórmula autosecante: los productos para pisos acabados pueden instalarse tan solo 16 horas después de la aplicación.
- La superficie es transitable a pie en 1-3 horas y puede estar abierta al tráfico rodado en 72 horas a una temperatura de 70 °F (21 °C).
- Puede dejarse abierta al tráfico comercial normal hasta 12 meses antes de la instalación de revestimientos de piso.
- La formulación de base inorgánica no contribuye a la formación de moho.

Sustratos adecuados

Presentación

Supersaco de 2,500 lb (1,043.3 kg)

- 7351-2500-21
- 1 por palé
- Fórmula concentrada disponible. Póngase en contacto con LATICRETE.

Bolsa de 50 lb (22.7 kg)

- 7351-0050-21
- 56 bolsas por palé

Rendimiento aproximado

Supersaco:

- Por saco a granel de SC500 PLUS: 1050 ft² (102 m²) a 1/4" (6 mm) de profundidad*

Bolsa:

- Por bolsa de 50 lb (22.7 kg): 21 ft² (2 m²) a 1/4" (6 mm) de profundidad*

*El rendimiento mostrado es solo para fines estimativos. El rendimiento real en la obra puede variar según las condiciones del sustrato.

Limitaciones

- No instale LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS sobre tableros de partículas, tableros aglomerados, tableros duros (Masonite®), paneles de lauán, asbesto, materiales de parchado a base de yeso, asfalto, alquitrán de hulla, concreto aislante liviano o cualquier otro material dimensionalmente inestable.
- LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS no se recomienda como superficie de desgaste ni para el tráfico de ruedas de acero.
- Solo para uso en interiores.
- No instale el producto cuando la temperatura de la superficie sea inferior a 40 °F (4 °C) o superior a 90 °F (32 °C).
- No lo instale sobre superficies pintadas.
- No exceda la proporción de mezcla recomendada que se indica en las instrucciones de mezcla. El agua excesiva debilitará las propiedades del producto.
- No mezcle con cemento o aditivos.
- No aplique LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS sobre membranas de impermeabilización o aislamiento de grietas. Consulte al equipo de Servicios Técnicos de LATICRETE SUPERCAP para realizar una instalación adecuada sobre sistemas de mitigación de humedad.
- No es apto para su uso en aplicaciones sumergidas

Precauciones

Antes de utilizar cualquier producto LATICRETE SUPERCAP:

- Visite www.laticretesupercap.com para ver boletines técnicos o información actualizada sobre el producto y su aplicación.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Comuníquese con el representante técnico de ventas de LATICRETE SUPERCAP de su zona si tiene alguna pregunta.
- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información sobre la seguridad.
- No permita que haya tránsito peatonal sobre el trabajo acabado hasta que se complete el curado.
- Contiene cemento y arena silíceas. Provoca quemaduras extensas en la piel y lesiones graves en los ojos. Use guantes, ropa protectora y protección ocular. En caso de entrar en contacto con el producto, enjuáguese bien con agua.
- No ingiera este producto. La arena silícea puede causar cáncer o irritación de las vías respiratorias. No respire el polvo. Use una mascarilla respiratoria en áreas cubiertas de polvo.

4. DATOS TÉCNICOS

Propiedades físicas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa. Los datos técnicos que se muestran en las hojas de datos técnicos de los productos LATICRETE® SUPERCAP® son típicos, pero reflejan los procedimientos de las pruebas de laboratorio realizadas en condiciones de laboratorio. El desempeño real en el campo y los resultados de prueba dependerán de los métodos de instalación y las condiciones del sitio. Los resultados de las pruebas de campo pueden variar debido a la variabilidad de los factores de la obra.

- Este producto tiene una Declaración Ambiental de Producto específica del producto (Tipo III) "de la cuna a la puerta" (con opciones). UL Environment verificó de manera independiente la revisión del PCR, la evaluación del ciclo de vida del producto y la declaración, de conformidad con las normas ISO 14025, ISO 14040 e ISO 14044.

Profundidad de vertido	Profundidad promedio de 1/8" a 3" (3-76 mm) Consulte al Departamento de Servicios Técnicos en caso de profundidades promedio de más de 3" (76 mm). Se puede ahusar hasta cero en los bordes.
Transitable	De 1 a 3 horas a 70 °F (21 °C)
Resistencia flexional (ASTM C 1708) 28 días para el curado	1000 psi (6.9 MPa)
Fuerza de compresión (ASTM C 1708) 28 días para el curado	5400 psi (37.2 MPa)
Inflamabilidad (ASTM E84-14)	Índice de propagación de la llama: 0 Índice de desarrollo del humo: 0
Establecer tiempo (ASTM C1708)	Inicial a 30 - 60 min Final a 60 - 120 min
Peso seco instalado por pie cuadrado a @1/4" (6 mm)	2.7 lb/ft ² (12.7 kg/m ²)

Todos los resultados son promedios y se obtuvieron en condiciones de laboratorio.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El desempeño real en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

5. INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Consulte la hoja de datos técnicos TDS 230S, Guía de imprimadores y preparación de sustratos de LATICRETE SUPERCAP para obtener instrucciones más detalladas sobre la preparación de superficies.

IMPRIMACIÓN

Todas las superficies deben imprimarse antes de cada aplicación de LATICRETE SUPERCAP. LATICRETE Imprimitación Plus es un concentrado y debe diluirse con agua potable limpia. La tasa de dilución varía según el sustrato. Consulte las hojas de datos DS 056.0 y TDS230S, Guía de imprimadores y preparación de sustratos de LATICRETE SUPERCAP para obtener instrucciones más detalladas sobre dilución, rendimiento aproximado y aplicación.

Nota: mantenga limpia la superficie imprimada. No permita el tránsito peatonal sobre la superficie.

MEZCLA

Supersacos: preacondicione LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS a la temperatura de aplicación aprobada (temperatura del aire entre 50 y 90 °F (10-32 °C). Aplicadores calificados de LATICRETE SUPERCAP mezclan LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS en la unidad móvil de mezclado que permite mezclar los productos LATICRETE SUPERCAP en la obra a nivel de la calle según las especificaciones del fabricante.

Bolsas: SC500 PLUS debe mezclarse con 4.0-4.5 cuartos de galón (3.8-4.3 l) de agua por cada bolsa de 50 lb (22.7 kg). No agregue demasiada agua. Para aplicación manual, agregue el producto al agua y mezcle entre 2 y 3 minutos con un taladro potente (650 rpm) para obtener una mezcla sin grumos. Consulte a un representante de LATICRETE para verificar la compatibilidad de los equipos a la hora de bombear. Siempre se debe realizar una prueba de flujo para garantizar que la mezcla sea homogénea y esté bien integrada. El intervalo de flujo ideal para SC500 es de 10" a 12" cuando se utiliza un anillo de flujo grande o de 5" a 6" cuando se usa un anillo de flujo pequeño.

APLICACIÓN

La temperatura del sustrato debe ser de, como mínimo, 40 °F (4 °C) durante la aplicación, y la temperatura del aire debe mantenerse entre 50 y 90 °F (10-32 °C). Proteja las áreas de la luz solar directa. Si hace falta para cumplir las tolerancias de diseño, analice la superficie con un dispositivo de nivelación digital o electrónico. Se debe proporcionar una ventilación adecuada para asegurar un curado uniforme. Bombeo o vierta el material mezclado sobre el sustrato con un grosor promedio de entre 1/8" y 3" (3-76 mm) para todas las superficies. El material puede reducirse a cero en los bordes.

Los sustratos de madera requieren un grosor mínimo de 3/4" (19 mm). Inmediatamente después de la colocación, alise ligeramente la superficie y vierta las líneas. Si no se utilizan clavijas de nivel, el uso de rastillos calibradores ayudará a controlar la profundidad del material. No exponga LATICRETE SUPERCAP SC500 PLUS a cargas dinámicas rodantes, como montacargas o elevadores de tijera, durante al menos 72 horas después de la instalación. La correcta aplicación es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de LATICRETE SUPERCAP tienen como único propósito hacer recomendaciones técnicas y no supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

INSTALACIÓN DE PISOS

(Las referencias en negrita son hipervínculos)

- Inmediatamente antes de la instalación del piso, según lo recomendado por el fabricante del piso y el adhesivo y de acuerdo con la norma **ASTM F2873, Instalación de solados autonivelantes y preparación de la superficie para recibir pisos resistentes**, la superficie autonivelante puede requerir una preparación que incluya la limpieza de todo el material suelto mediante raspado, lijado, aspiración y aplicación de imprimación o una combinación de ambas.
- Realice una revisión de la superficie, incluidas pruebas de porosidad, temperatura de la superficie, pruebas de unión (Mat Bond Test) y otras evaluaciones de la superficie según lo requiera el fabricante del piso y el adhesivo y de acuerdo con el **Manual de referencia de revestimientos para pisos de la Asociación Nacional de Revestimientos de Pisos (NFCA)**. También identifique e informe cualquier inquietud sobre áreas delaminadas o sueltas, perfil de superficie o planitud de la superficie al gerente del proyecto/contratista general para la preparación, corrección y ajuste adicional de la superficie antes de comenzar la instalación de los materiales de revestimiento para pisos.
- Pruebe siempre el rendimiento, la idoneidad y la compatibilidad de los sistemas de pisos acabados antes de su aplicación. Realice pruebas de unión de acuerdo con el fabricante del piso y el adhesivo y **ASTM F3311, Evaluación Mat Bond de rendimiento y compatibilidad para pisos resilientes**.
- En buenas condiciones de secado (temperatura del aire ambiente entre 65 y 75 °F [18 y 24 °C] y entre 40 y 60% de HR) el revestimiento de piso acabado se puede instalar 16 horas antes de la instalación de SC500 PLUS.
- Las baldosas y piedras no sensibles a la humedad se pueden aplicar una vez que el solado autonivelante sea transitable, aproximadamente después de entre 1 y 3 horas.

- Temperaturas más bajas, una humedad relativa más alta, una ventilación deficiente y una aplicación de autonivelante más espesa harán que el tiempo de secado del autonivelante sea mayor.
- Los productos autonivelantes SUPERCAP no son una barrera de vapor y permiten el paso del vapor de humedad. Antes de instalar los productos autonivelantes SUPERCAP, debe comprobarse la humedad del concreto. Si las condiciones de humedad del concreto exceden los requisitos del fabricante del revestimiento para el piso acabado, se debe aplicar un epoxi para mitigar la humedad antes de instalar los productos autonivelantes SUPERCAP. Utilice VAPOR BAN E, VAPOR BAN ER o VAPOR BAN Primer ER antes de instalar los productos autonivelantes SUPERCAP.
- No se recomienda para tráfico con ruedas de acero, ya que puede causar daños a la superficie. Es importante para la instalación de acabados de pisos como VCT, LVT o lámina de vinilo. Que requieren superficies extremadamente planas.

Nota: para el uso debajo de selladores o recubrimientos decorativos, consulte las hojas de datos técnicos TDS234S, Guía de sistemas de recubrimientos decorativos LATICRETE® SUPERCAP®, o TDS 423, Instalación de un sistema de piso resinoso SPARTACOTE™ sobre un solado de cemento autonivelante

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® están disponibles en todo el mundo.

Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788
Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores en Internet, visite LATICRETE en laticrete.com

Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

- 1 Year Product Warranty (US) (English)

9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica

Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE:

Línea telefónica gratuita:

1.800.243.4788, ext. 1235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235

Fax: +1.203.393.1948

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener material sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en laticrete.com.