

## FLOOR-TOP® STG

Revestimiento/sustrato autonivelado de calidad estándar

### DESCRIPCIÓN

FLOOR-TOP STG es un revestimiento y sustrato para pisos estándar de calidad apta para transitar, de un solo componente, compensado en cuanto a encogimiento, autonivelado, que puede bombearse o verterse. FLOOR-TOP STG está diseñado especialmente para alisar los pisos de concreto interiores que estén irregulares, ásperos o algo deteriorados.

### USOS

FLOOR-TOP STG es ideal para alisar y nivelar concreto y sustratos interiores de base rígida antes de aplicar un sistema de pisos o un revestimiento. FLOOR-TOP STG se cura quedando una superficie dura y resistente a la circulación de peatones y aparatos con ruedas de caucho. FLOOR-TOP STG puede complementarse con color integral, tintes, revestimientos, selladores o tinturas ácidas. El producto se ha diseñado para aplicaciones residenciales, comerciales, en tiendas y oficinas. No es apto para la circulación de artefactos con ruedas de acero o aplicaciones con montacargas industriales.

### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Se puede lograr hasta un espesor de 1" (25.4 mm) en una sola aplicación.
- Un solo componente; solamente requiere agregar agua.
- Puede verterse o bombearse.
- Diseño específico para nivelar pisos rápidamente.
- Puede aplicársele tinte o pigmento ácido.
- Apto para sistemas de pisos de madera diseñados.
- Acepta rápidamente la circulación de personas.
- El revestimiento para pisos puede instalarse rápidamente hasta en 18 horas.
- Puede usarse con sistemas de pisos de losa radiante.
- Compatible con el densificador y endurecedor químico de concreto LIQUI-HARD® de W. R. MEADOWS.

### EMPAQUE

Bolsas de 50 lb. (22.7 kg). Se ofrece FLOOR-TOP STG PRIMER en unidades de un galón (3.78 L) (cuatro por caja) o baldes plásticos de cinco galones (18.9 L) con espita para verter.

### COBERTURA/RENDIMIENTO

El rendimiento por bolsa de 50 lb. (22.7 kg) es de 0.50 pies<sup>3</sup> (0.014 m<sup>3</sup>).

Profundidad en pulgadas (mm)	Pies <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ) por unidad de 50 lb. (22.7 Kg)
1/8 (3.17)	50 (4.65)
1/4 (6.35)	25 (2.32)
3/8 (9.52)	18.75 (1.74)
1/2 (12.7)	12.5 (1.16)
1 (25.4)	6.25 (0.58)

Los rendimientos indicados anteriormente varían dependiendo del perfil del sustrato, variaciones en las cantidades de agua de mezcla y desperdicio. Deben hacerse pruebas de campo para determinar los rendimientos según las condiciones reales del lugar de trabajo. Nota: FLOOR-TOP STG es un producto autonivelante y se nivela conforme a la pendiente del piso; por lo tanto, no es práctico aplicar una profundidad uniforme sobre un piso con pendiente. Es decir, si la profundidad deseada mínima de aplicación es de 1/4" (6.35 mm) y la pendiente del piso es de 1/2" (12.7 mm) de un extremo a otro, la aplicación real será de 1/4" (6.35 mm) a 1/2" (12.7 mm) para una profundidad promedio de 3/8" (9.52 mm).

FLOOR-TOP STG PRIMER rinde 400 pies<sup>2</sup> /gal. (5 m<sup>2</sup>/L) sin diluir, dependiendo de la porosidad del sustrato.

### DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Se almacena en paletas en un lugar fresco y seco. No se debe guardar el producto afuera. La duración en almacenamiento de los productos debidamente guardados es de un año desde la fecha de fabricación en empaque original, sin abrir.

**CONTINÚA AL REVERSO...**

## APARIENCIA TERMINADA

Gris claro. Este es un material natural a base de mineral y por lo tanto las variaciones de color y las imperfecciones son normales, además realzan el aspecto general del look natural. Si el FLOOR-TOP STG va a quedar expuesto, debe hacerse una tabla de prueba antes de la aplicación para asegurar que todas las partes apropiadas estén satisfechas con el aspecto final. Este procedimiento es una práctica muy común en la industria de pisos.

## DATOS TÉCNICOS

Las propiedades físicas a continuación se determinaron usando el máximo de relación de agua a polvo de 5.75 cuartos de galón (5.19 L) por bolsa de 50 lb. (22.7 kg) a 72° F (23.5° C).

<b>Tiempo de fraguado según ASTM C 191</b>	
Inicial	60 minutos
Final	90 minutos
Tiempo de trabajo	30 minutos
Tiempo de curado	20 minutos
<b>Resistencia de compresión según ASTM C 109</b>	
a 1 día	2300 psi (15.8 MPa)
a 7 días	3000 psi (20.7 MPa)
a 28 días	5500 psi (37.9 MPa)
<b>Resistencia a flexión según ASTM 348</b>	
a 1 día	500 psi (3.45 MPa)
a 28 días	1000 psi (6.9 MPa)
<b>Tiempo de secado</b>	
Tiempo para aceptar tráfico peatonal leve	4 horas
Tiempo para aplicar el sistema de piso	18-24 horas
Espesor de la aplicación	1 pulgada (25.4 mm) en una sola aplicación
Todos los datos técnicos son información típica, pero variarán dependiendo de los métodos de prueba, condiciones y procedimientos. Puede ser previsible que existan variaciones.	

## APLICACIÓN

**Para un óptimo rendimiento ...** No debe usarse FLOOR-TOP STG como mortero de reparación. No aplique cuando la temperatura del ambiente, del sustrato o del producto esté por debajo de los 65° F (18.3° C). Evite la congelación. El producto se ha diseñado para aplicaciones interiores; no lo use en aplicaciones exteriores. No permita la pérdida de exceso de agua debido al calor, el sol o el viento. No use aditivos. No haga biselados. Si se sobrepasan los requisitos de líquido puede reducir las propiedades físicas. Observe que el tiempo de fraguado, el tiempo de trabajo y el tiempo de curado disminuirá a medida que aumenta la temperatura del producto, aire, sustrato y líquido de mezcla. FLOOR-TOP STG no es apto para ambientes mojados, sumergidos o similares. Si se sella el FLOOR-TOP STG aumentará la vida útil de uso para la circulación. FLOOR-TOP STG que se ha realizado con color debe

sellarse con un sellador de acrílico al 100% diseñado para concreto arquitectónico, como DECRA-SEAL® W/B de W. R. MEADOWS, después del fraguado final. Si no se siguen las prácticas estándar de la industria puede disminuir el rendimiento del material.

**Preparación del subpiso ...** Repare el subpiso con productos reparadores MEADOW-CRETE® o MEADOW-PATCH® de W. R. MEADOWS 24 horas antes de aplicar FLOOR-TOP STG. Todo defecto en el sustrato se propaga hacia la superficie. No haga puente entre grietas en movimiento. Extienda las juntas de expansión y control existentes a través de FLOOR-TOP STG. Rellene todas las grietas secas que no se muevan usando REZI-WELD™ LV de W. R. MEADOWS inmediatamente antes de aplicar FLOOR-TOP STG.

Prepare el sustrato de concreto conforme a la Pauta Técnica del International Concrete Repair Institute (ICRI) 310.2-1997: Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, and Polymer Overlays [Especificar la preparación superficial del concreto para selladores, revestimientos y polímeros]. Deje áspero mecánicamente o use agua a alta presión sobre el sustrato de concreto existente según un perfil mínimo de la superficie del concreto (CSP) de CSP-4 o mayor. Elimine todo concreto en mal estado y deje una superficie perfilada. El sustrato debe tener una estructura en buen estado y estar libre de polvo, grasa, aceite, suciedad, compuestos de curado, agentes de liberación y cualquier otro tipo de contaminantes superficial o penetrante que puedan afectar adversamente la unión. No está aprobado usar lijado, esmerilado ni abrasión de alambre como métodos de preparación de la superficie. Los pisos nuevos de concreto deben haber alcanzado plenamente su fuerza compresiva para la cual fueron diseñados originalmente y tener un mínimo de 28 días.

Determine el contenido de humedad y la tasa de transmisión del vapor de agua del subpiso antes de aplicar FLOOR-TOP STG. Los pisos deben estar completamente secos y deben tener un promedio de transmisión de vapor de agua de < 3 lb./1000 pies<sup>2</sup> (1.36 kg/92.9 m<sup>2</sup>) por 24 horas usando una prueba de cloruro de calcio (ASTM F 1869). El contenido de humedad o la tasa de transmisión del vapor de agua se determinará como aceptable para los sistemas estándar de pisos y revestimientos antes de aplicar FLOOR-TOP STG.

El sistema de piso de madera debe estar conforme a los requisitos de "subpisos de madera diseñados aprobados" como el manual de especificación de revestimientos de pisos de la National Floor Covering Association. El piso de madera debe estar en buen estado y no tener movimiento debido a deflexión. Dichos sustratos de madera de subpisos incluyen madera terciada de calidad apta para exteriores con calificación APA Grupo 1, CC-plugged o mejor conforme a la norma de US Product PS-1 o madera terciada grado de calidad apta para exteriores clasificada SELECT por COFI conforme a la norma CSA-0121 para abeto Douglas. Use tornillo de metal o sintético en conjunto con el piso de madera diseñado debidamente.

**Imprimado ...** Remítase como referencia al cuadro de usos de imprimador para elegir el que corresponda basándose en el tipo de sustrato.

Agite o mezcle el FLOOR-TOP STG PRIMER antes de usar. Diluya el alto contenido de sólidos de FLOOR-TOP STG PRIMER en relación de 1 a 1 por volumen con agua potable fría. Un galón de imprimador no diluido rendirá dos galones de imprimador utilizable. Aplique FLOOR-TOP STG PRIMER a razón de 200 pies<sup>2</sup>/gal. (5 m<sup>2</sup>/L) usando un rodillo de pelillo corto o un rociador del tipo para jardines. Si se rocía, aplique rodillo de vuelta usando un rodillo de pelillo corto. Puede que se necesiten dos aplicaciones del imprimador diluido dependiendo de la porosidad del sustrato. Si se requieren dos capas, permita que se seque completamente la primera capa del imprimador diluido antes de aplicar la segunda capa.

Permita que se seque completamente la capa del imprimador diluido antes de aplicar FLOOR-TOP STG. El tiempo de secado varía dependiendo de la temperatura y la humedad, pero por lo general toma de 1 a 3 horas. No deje que haga pozas el imprimador diluido. La preparación y la aplicación correctas de la superficie del imprimador asegurará una buena unión. Si se imprima o prepara la superficie incorrectamente para acondicionar el sustrato puede reducirse el tiempo de trabajo, empeorar el flujo y las características de nivelado causando que aparezcan marcas de herramientas en la capa terminada. Si se imprima y acondiciona insuficientemente puede haber agujeros diminutos en la superficie debido a que se libera aire del sustrato.

El FLOOR-TOP STG PRIMER diluido debe usarse dentro de siete días después de diluirse; debe desecharse todo imprimador diluido restante tras siete días según los reglamentos locales, estatales y federales. El imprimador diluido debe volver a mezclarse antes del uso.

Remítase como referencia a la hoja de datos técnicos para ver las instrucciones correctas de aplicación correspondientes a REZI-WELD LV antes de usarlo con FLOOR-TOP STG.

**Mezclado ...** Mezcle solamente bolsas completas. Acondicione el material entre 65° - 85° F (18.3° - 35°C) durante la noche antes del uso. Mezcle 5.75 - 6.25 cuartos de galón (5.43 - 5.90 litros) cuartos de galón de agua potable por bolsa de 50 lb. de FLOOR-TOP STG en polvo. Agregue 2/3 la cantidad requerida de agua al recipiente de mezclado. Then, slowly add FLOOR-TOP STG while mixing with a combination low Luego agregue lentamente el FLOOR-TOP STG al mezclar con un taladro de combinación de alta velocidad, servicio pesado (mínimo de 750 rpm) y aspa de mezclado de tipo helicoidal, como los modelos de mezcladoras COLLOMIX Hexafix MM, WK, MK, KR & KRK. No se recomiendan mezcladoras de lodos tipo paleta o similar, dado que pueden causar defectos en la superficie en el aspecto final. Mezcle por 2-3 minutos o hasta que esté homogéneo y que no tenga grumos. Agregue el 1/3 restante de agua y siga mezclando el producto hasta que quede homogéneo y sin grumos. Si se pone exceso de agua en el producto queda un residuo polvoso color blanco grisáceo claro y líneas decoloradas de estratificación en la superficie terminada. Si se lija levemente la superficie como se describe bajo la sección titulada MEJORAS EN LA SUPERFICIE más abajo ayudará a ocultar parte de la decoloración. El exceso de agua aparece como espuma sobre la superficie y segregación de la arena en el fondo del balde.

No mezcle en exceso. El mezclar en exceso o mover la mezcladora de arriba hacia abajo durante el proceso de mezclado puede causar burbujas, lo cual disminuirá la vida en el recipiente y el tiempo de curado y causará marcas de herramientas y agujeros diminutos durante el acabado final.

FLOOR-TOP STG puede mezclarse a través de un mezclador de tipo rotor-estator continuo y una combinación de bomba para áreas más grandes. Para lograr una aplicación más eficiente y sin problemas, W. R. MEADOWS recomienda la mezcladora continua Machine Technologies D-25.

**Colocación ...** La profundidad de aplicación es de un mínimo de 3/8" (9.52 mm) al quedar desprotegido al tráfico leve peatonal y de ruedas de caucho, 1/4" (6.35 mm) como mínimo para recubiertos, y 1/8" (3.17 mm) como mínimo para revestimientos de pisos como cubiertas flexibles para pisos.

No aplique cuando la temperatura ambiente interior, del sustrato o del producto esté por debajo de los 65° F (18.3° C). En aplicaciones sobre 1000 pies<sup>2</sup> (93 m<sup>2</sup>), use una bomba estilo mezcladora continua adecuada como el sistema de combinación mezcladora y bomba Machine Technologies D25/P25. Asegúrese que todas las puertas y ventanas estén cerradas para evitar las corrientes de aire. No sople aire forzado directamente sobre el producto que está curando por siete días. No aplique si la humedad relativa está bajo 35%. Si la humedad relativa está bajo 35%, use un humidificador externo para lograr la humedad relativa correcta. La humedad relativa sumamente baja causa rápida pérdida de agua y grietas potenciales. Para temperaturas sobre 85° F (29° C), siga las pautas de aplicación para clima caluroso del American Concrete Institute (ACI).

Vierta o bombee FLOOR-TOP STG debidamente mezclado en la superficie correctamente preparada e imprimada en un diseño en cinta. Mantenga un borde mojado en todo momento. Si no se puede mantener un borde mojado, reduzca el ancho de vertido. Un ancho de aplicación de 20 pies (6 m) es razonable para poder asegurar que se mantenga el borde húmedo adecuado. El uso del sistema de combinación mezcladora y bomba Machine Technologies D25/P25 o uno similar aumentará el ancho de aplicación disminuyendo así el costo de la mano de obra. Siempre vierta o bombee levemente detrás del borde mojado, manteniendo así el borde mojado moviéndose hacia adelante desde un lado del área hasta el otro lado. Vierta lentamente en el borde mojado; no lance el producto dentro del borde mojado ya que salpicará y quedará ondeado.

Inmediatamente después de colocar, extienda el material con un rastrillo medidor fijado en la profundidad deseada y alise con otra herramienta adecuada, como una Magic Trowel de TexMaster Tools. No puede unirse FLOOR-TOP STG a sí mismo sin la ayuda del método de epóxico-arena-broadcast method. Antes de empezar la aplicación, prepárese, tenga todo a mano, y cuente con todas las herramientas necesarias y producto adicional en su sitio. Una vez que comience la aplicación, no podrá detenerse por ningún periodo de tiempo. Un retardo en la aplicación continua causará juntas frías y protuberancias.

**Realzar la superficie ...** FLOOR-TOP STG se puede colorear con tinte ácido y/o tintura de acetona para concreto o un tinte a base de agua. Considere lijar levemente la superficie con una almohadilla de malla de alambre de grano 80-140 y una lijadora orbital antes de aplicar un tinte ácido o tintura para lograr un aspecto más uniforme.

FLOOR-TOP STG puede pigmentarse íntegramente con un pigmento inorgánico, como por ejemplo Buddy Rhodes Ultra Fine Pigment. Hay artesanos especialistas en concreto que son expertos al aplicar colores para lograr un mejor acabado.

Es normal que haya variaciones de color de una mezcla a otra debido al agua agregada, profundidad y cantidad real de pigmento agregado por mezcla y, por lo tanto, puede considerarse un tratamiento superficial para uniformar el sistema de piso. Los pigmentos integrales aumentan la duración del color sobre los sistemas con tinte ácido, especialmente en áreas de mucho tráfico donde el tratamiento de la superficie puede desgastarse, exponiendo así el FLOOR-TOP STG de color gris claro que no se había pigmentado con el mismo color que el tratamiento de la superficie.

Siempre selle después de usar tinte ácido, tinturas o algún otro colorante con dos capas de DECRA-SEAL W/B. Puede recubrirse el FLOOR-TOP STG con sistemas estándar para concreto, como recubrimientos de pisos resistentes del tipo epóxico, poliurea, viniléster sin uniones, baldosa compuesta de vinilo, alfombrado, linóleo, losetas duras, pinturas para concreto y pisos de madera o similares. Pueden usarse adhesivos de pisos compatibles con concreto junto con FLOOR-TOP STG.

El aspecto final es de exclusiva responsabilidad del aplicador dado que W. R. MEADOWS no proporciona productos para realzar el color ni controla las técnicas de aplicación de aditivos de color.

## PRECAUCIONES

Evite la inhalación del polvo. Evite el contacto directo con este producto. Use guantes y anteojos de seguridad para minimizar el contacto directo. Si ocurre contacto con la piel, lave las áreas afectadas con un jabón suave y agua. Mantenga el producto alejado del alcance de los niños. Para uso industrial solamente. Consulte la Hoja de datos de seguridad del material para ver información completa sobre salud y seguridad.

## INFORMACIÓN LEED

Puede contribuir a obtener créditos LEED:

- Crédito IEQ 4.3: Materiales con baja emisión - Pisos
- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 4: Contenido reciclado
- Crédito MR 5: Materiales regionales

**Para ver la hoja de datos de seguridad, mayor información LEED y MSDS más recientes, visite [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).**



## **GARANTÍA LIMITADA**

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

## **Limitación de responsabilidad**

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.