



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Capa de acabado resistente al desgaste TEC® Level Set®
(054/057/058)

2. FABRICANTE

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.552.6225 Oficina
800.952.2368 Fax
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

Capa de acabado resistente al desgaste TEC® Level Set® es una capa de calidad suprema y alta resistencia, a base de cemento de aluminato de calcio, diseñada para su uso en los centros comerciales, establecimientos de venta al menudeo, vestíbulos, hoteles de gran lujo, industria ligera y bodegas, donde se desea una superficie dura, plana y lisa. También se utiliza para aplicaciones industriales sujetas a tráfico constante a pie y de vehículos, en mostradores y para corregir imperfecciones en construcciones nuevas.

Nota: Si la superficie se va a pulir, utilice el Imprimador epóxico TEC® antes de instalar la Capa de acabado resistente al desgaste TEC® Level Set®. Cuando la superficie no se va a pulir, todos los demás sustratos deben imprimarse con el Imprimador multiusos TEC® antes de instalar la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®.

Beneficios y características clave

- Fraguado rápido para un pronto retorno al servicio
- Acepta el tráfico a pie en 2-3 horas y el tráfico de vehículos con llantas de hule en un lapso de 48 horas
- Superficie ultra lisa y curada con 6000 psi (42.1 MPa)
- Acepta pinturas y colorantes, selladores y recubrimientos en un lapso de 24 horas
- Se puede agregar un colorante integral al hacer la mezcla
- Se puede aplicar en coladas individuales de 1/4"-2" (6-50 mm) sin agregados; puede extenderse hasta 5" (127 mm) con un agregado apropiado
- Barril o la bomba en el lugar
- Resistente a los hongos y al moho
- Contribuye a puntos de proyecto LEED®
- COV 0

Envase

Bolsas de 50 libras (22.68 kg) resistentes a la humedad
054 Blanco brillante
057 Blanco
058 Gris

Producto núm. 7160184813
Producto núm. 7160334813
Producto núm. 7160844813

Cobertura

Las coberturas son aproximadas. Las coberturas reales pueden variar según el tipo de sustrato, la textura de la superficie y el método de aplicación. Rendimiento: 0.47 pies³/bolsa (0.013 m³/bolsa).

Espesor de la aplicación	Cobertura aproximada por cada 50 libras. (22.68 Kg)
1/4" (6 mm)	23 pies² (2.14 m²)
1/2" (12 mm)	11.5 pies² (1.07 m²)
1" (25 mm)	5.6 pies² (0.52 m²)

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos adecuados incluyen:

- Concreto

Preparación del sustrato

Todos los materiales deben ser almacenados a 40 °F (4 °C) - 80 °F (27 °C) durante las 24 horas previas a la instalación. Limpie el área y retire todo concreto endeble, grasa, aceite, pintura y otros materiales extraños que inhiben la adherencia. Los sustratos deben ser estables, sólidos y en buenas condiciones estructurales. La superficie de concreto debe ser perfilada mecánicamente mediante granallado, chorro de arena o escarificación para lograr un valor ICRI CSP de 3 a 5.

Después de limpiar y perfilar pruebe el sustrato para medir el contenido de humedad. La humedad relativa del sustrato (HR) debe ser ≤ 90 % cuando se prueba según la norma ASTM F2170. Use la Barrera penetrante de vapor contra la humedad TEC® LiquiDam™ para llevar el contenido de humedad dentro de los niveles especificados.

Repáre las áreas profundas, los agujeros y las grietas estáticas con productos adecuados para preparación de superficies de TEC® (Capa delgada Feather Edge Skim Coat, PerfectFinish™, VersaPatch®, Parche profundo de secado rápido) antes de la aplicación, y permita el curado por un mínimo de 3 horas. La resistencia de la unión a la tracción directa del sustrato debe ser > 72 psi (0.5 MPa) cuando se prueba según la norma ASTM C1583. Si la resistencia de la unión a la tracción directa es < 72 psi (0.5 MPa), habrá que prepararla mecánicamente, por ejemplo, granallada, escarificada o similar para conseguir una superficie sólida. El concreto que se haya allanado mecánicamente debe ser probado para verificar su resistencia superficial y adhesión. **Si la superficie se va a pulir, utilice el Imprimador epóxico TEC® Level Set® antes de instalar la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®. Cuando la superficie no se va a pulir, todos los demás sustratos deben imprimarse con el Imprimador multiusos TEC® antes de instalar la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®.** Consulte en la etiqueta del imprimador las instrucciones de aplicación.

Aísle, usando cinta de espuma o masilla, todos los perímetros y esquinas agudas, tales como bases de columnas, pedestales, apoyos, etc. Instale un antiadherente donde las superficies verticales se unen con la nueva capa de acabado, tales como una cinta de espuma auto adherente, de un mínimo de 1/4" (6 mm), o un producto similar. Para las instalaciones sobre otros sustratos, póngase en contacto con los Servicios Técnicos TEC®.

NOTA: Es la responsabilidad del instalador o aplicador garantizar la idoneidad del producto para su uso previsto.

Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa. No almacene en recipientes abiertos.

Vida útil

Máximo 1 año desde la fecha de fabricación en el paquete sin abrir.

Limitaciones

- No la utilice para aplicaciones exteriores.
- No la aplique con un rociador.
- No la instale sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como yeso, compuestos de parcheo a base de yeso, tableros aglomerados, madera de luan, asbesto o madera prensada.
- No la instale donde se espere tráfico sobre ruedas de acero o de plástico pequeñas o duras, ya que puede haber hendiduras.
- No la someta a ambientes de fabricación de servicio pesado o ambientes químicos donde se utilizan capas de acabado industriales de alto rendimiento.
- No la instale donde se arrastrarán objetos metálicos punzantes o pesados por el piso, ya que pueden causar daños.
- No añada exceso de agua, rellémpelo o mezcle con otros aditivos.
- No aplique colorantes sin antes hacer una maqueta para probar la compatibilidad.
- No instale con < 1/2" (12 mm) de espesor donde se espera que transiten montacargas, transpaletas y otros vehículos con ruedas de hule.

Precauciones

Lea completamente la información de advertencia impresa en el recipiente de este producto antes de usarlo. Para información médica de emergencia, llame al 1-888-853-1758.

Esta Hoja de Datos del Producto ha sido preparada de buena fe, con base en la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es proporcionar a los usuarios información y pautas de uso y aplicación adecuadas de los productos marca TEC® a los que se refiere en condiciones ambientales y de trabajo normales. Como cada proyecto es diferente, H.B. Fuller Construction Products Inc. no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones o por condiciones no previstas.

4. DATOS TÉCNICOS

Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® (054/057/058)		
Descripción	Norma	Resultados típicos
Resistencia a la compresión a los 28 días	ASTM C109	> 6,000 psi (42.1 MPa)
Resistencia a la flexión a los 28 días	ASTM C348	1,200 psi (8.3 MPa)
Tiempo de fraguado	ASTM C191	80-140 minutos
Inflamabilidad Encendido Distancia de propagación de la llama Flujo radiante crítico promedio (CRF por sus iniciales en inglés) Delaminación / Alabeo	ASTM E648	Ninguno Ninguno > 1.1 W / cm² Ninguno

Superior a: > Superior o igual a: ≥ Inferior a: < Inferior o igual a: ≤
NOTA: Los resultados de las pruebas se obtuvieron en condiciones controladas de laboratorio a 72 °F (22 °C) y 50% de humedad relativa. Pueden ocurrir variaciones razonables debidos a las condiciones del lugar y a la atmósfera de trabajo.

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Polvo seco
Color	Blanco brillante, blanco o gris
Rendimiento	0.47 pies³/bolsa (0.013 m³/bolsa)
Tiempo de trabajo	25-35 minutos
pH	11
Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa. No almacene en recipientes abiertos.
Vida útil	Máximo 1 año desde la fecha de fabricación en el paquete sin abrir almacenado adecuadamente.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Imprimación

Quando la superficie no se va a pulir, se debe aplicar el Imprimador multiusos TEC® sobre todo el sustrato sin dejar espacios vacíos, charcos o exceso del imprimador. No lo aplique sobre agua estancada. Para concreto estándar use: Imprimador multiuso TEC® diluido en agua en proporción 1:1. Para concreto muy poroso, se pueden necesitar 2 capas de Imprimador multiuso TEC®.

- Primera capa: Use un imprimador diluido en agua en proporción 1:3
- Segunda capa: Use un imprimador diluido en agua en proporción 1:1
- Para sustratos no porosos y concreto apretado: Use toda su fuerza

Deje que el imprimador se seque hasta formar una película translúcida pegajosa sin manchas de humedad lechosas, típicamente 1 - 3 horas. Si el imprimador se vuelve claro dentro de 30 minutos de su aplicación, el sustrato es muy poroso y requiere una segunda capa. El Imprimador multiuso TEC® debe estar completamente seco antes de instalar la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®. Si el imprimador no se cubre con la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® en las primeras 24 horas, debe volver a aplicarse. Proteja el sustrato imprimado del tráfico peatonal.

Si la superficie se va a pulir, utilice el Imprimador epóxico TEC® Level Set® antes de instalar la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®. Consulte en la Hoja de datos del producto del Imprimador epóxico TEC® Level Set® las directrices para el pulido.

NOTA: Consulte ya sea la etiqueta del Imprimador multiuso TEC®, la etiqueta del Imprimador epóxico TEC® Level Set®, o las Hojas de Datos de Producto en tecspecially.com, para más información.

Mezcla

Para mezclar en un barril: Mezcle 2 bolsas de Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® a la vez. En un recipiente limpio con capacidad de 20-25 galones (76-95 L) agregue 5 cuartos de galón (4.7 L) de agua potable limpia y fría por CADA bolsa de 50 libras (22.68 kg). A continuación agregue la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® mientras mezcla a toda velocidad usando un mezclador de paletas instalado en un taladro para servicio pesado de ½" (12 mm) (mínimo 650 rpm). No agregue agua en exceso. Mezcle completamente durante un mínimo de 2 minutos hasta que no haya grumos, sin añadir agua adicional. Un exceso de agua o de mezclado afectará a la fuerza, la resistencia a la abrasión de la superficie y puede causar grietas o poros. Esto se indica por la sedimentación de la arena o por la formación de espuma en la superficie. Se recomienda usar 2 tambores de mezcla simultáneamente, mezclando en uno y vertiendo del otro para maximizar la productividad. Limpie inmediatamente a fondo todo el equipo de mezclar con agua para evitar que haya producto endurecido en lotes posteriores

Para las aplicaciones que utilizan un mezclador de lotes y una bomba: La bomba y el mezclador deben estar en buen estado de funcionamiento antes de empezar. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación y mantenimiento.

Use 5 cuartos de galón (4.7 L) de agua por bolsa. No agregue agua en exceso. Se requiere un mínimo de 50 pies (15.24 m) de manguera. Use un "calcetín" al final de la manguera para atrapar todo el material sin mezclar. Pruebe el material mezclado periódicamente desde la bomba para asegurar la mezcla adecuada y el flujo antes de la aplicación general.

Para las aplicaciones que utilizan un mezclador continuo y una bomba: Pruebe la presión del estator del rotor para que se produzca una mezcla adecuada. Ajuste el nivel del agua hasta un máximo de 5 cuartos de galón (4.7 L) de agua por bolsa. No agregue agua en exceso. Se requiere un mínimo de 100 pies (30.48 m) de manguera. Use un "calcetín" de malla al final de la manguera para atrapar todo el material sin mezclar. Pruebe el material mezclado periódicamente desde la bomba para asegurar la mezcla adecuada y el flujo antes de la aplicación general.

Aplicación

Aplique cuando la temperatura del aire y del sustrato esté comprendida entre 40 °F (4 °C) y 100 °F (38 °C). Para aplicaciones fuera de este rango de temperaturas, contacte con los Servicios Técnicos TEC®. Cierre todas las puertas, ventanas y apague el aire acondicionado, ventilación y calefacción para evitar corrientes de aire. Vierta o bombee la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® al piso y dispérsela con un rastrillo medidor y a continuación alise el material con un alisador de superficies. Use zapatos con tacos para evitar dejar marcas. Se pueden obtener resultados óptimos proporcionando un flujo húmedo continuo durante toda la colocación. La Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® se auto nivelará durante 20 minutos a 70 °F (21 °C). No se necesita usar una llana. La temperatura y la humedad afectarán el flujo, el tiempo de trabajo y el tiempo de fraguado. Evite caminar sobre la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® hasta que se endurezca, típicamente 2-3 horas.

La Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® aceptará colorantes, selladores a base de agua y recubrimientos en 24 horas. La superficie de la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® siempre debe protegerse con un revestimiento o sellador. Ya que los selladores y recubrimientos varían, siempre haga un área de prueba, y contacte con el proveedor para obtener instrucciones específicas de la aplicación.

Aumento del espesor: Para las instalaciones de 2"-5" (50 mm-127 mm), la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® se puede extender con 15 libras (6.8 kg) de gravilla limpia de ¾" (9 mm) por cada bolsa de 50 libras (22.68 kg). Si el agregado está húmedo, se requerirá agregar menos agua para evitar diluir en exceso a la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®. La adición de un agregado disminuirá la facilidad de trabajo y podrá requerir la aplicación de una capa de acabado para obtener un acabado de superficie lisa. Permita que la aplicación extendida inicial seque durante un mínimo de 16 horas seguido de la aplicación del Imprimador multiuso TEC® mezclado 1:1 con agua. Después que el imprimador esté seco se puede aplicar la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®. Póngase en contacto con los Servicios Técnicos TEC® para obtener instrucciones específicas para extender o recubrir otros productos utilizando la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®. Proteja la capa de acabado curada del tráfico y polvo provenientes de otras actividades hasta que se haya aplicado el sellador o recubrimiento y esté curada por completo.

NOTA: La Capa de acabado resistente al desgaste TEC® Level Set® no corregirá o compensará un sustrato que tenga defectos estructurales. Las fallas en el sustrato pueden aparecer en la capa de acabado. El uso de refuerzo de tela de vidrio resistente a los álcalis o de metal galvanizado (Especificación Federal QQL 101C) puede ser útil para reducir la reflexión de grietas.

Pulido de la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set®

Se requiere usar el Imprimador epóxico TEC® Level Set® como imprimación para la Capa de acabado resistente al desgaste Level Set® que se va a pulir. Póngase en contacto con los Servicios Técnicos TEC® para más información.

Limpieza

Mientras que el material aún está fresco, limpie las herramientas, las manos y el equipo con agua tibia y jabón.

6. DISPONIBILIDAD

Los productos de instalación para azulejos y piedras de primera calidad de TEC® están disponibles en todo el país. Para encontrar los productos TEC® en su zona, comuníquese al:

Teléfono: 800-832-9002
Sitio web: tecspecially.com

7. GARANTÍA

Para detalles de la garantía, consulte a su asociado de ventas o visite tecspecially.com.

8. MANTENIMIENTO

No se aplica.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica

Para obtener información, llame a la Línea de Asistencia Técnica.

Número gratuito: 800-832-9023

Fax: 630-952-1235

Literatura técnica y de seguridad

Para adquirir información técnica y de seguridad, visite nuestro sitio web en tecspecialty.com.

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9



tecspecialty.com

© Copyright 2016 H.B. Fuller Construction Products Inc.

TEC®, Level Set®, LiquiDam™, PerfectFinish™ y VersaPatch® son marcas registradas de H.B. Fuller Construction Products Inc.

LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de la Construcción Ecológica de EE. UU. (U.S. Green Building Council).



H.B. Fuller
CONSTRUCTION PRODUCTS

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451

DS054/057/058SP N0216-1