

SELBACHEM™ 6651

Sistema de recubrimiento epóxico, aplicado con llana, resistente a productos químicos

USOS RECOMENDADOS

- Áreas sujetas a tráfico pesado
- Aplicaciones donde se requiere que la superficie del piso tenga una resistencia a productos químicos alta
- Pisos que requieran de un recubrimiento de 6 mm (1/4 in) sobre concreto moderadamente dañado o sobre concreto perfilado
- Plantas industriales
- Plantas petroquímicas
- Industrias de papel y pulpa
- Plantas procesadoras de alimentos
- Áreas de desechos
- Cocinas industriales
- Laboratorios
- Interior
- Superficies de concreto y recubrimientos nuevos y existentes

DESCRIPCION

SELBACHEM 6651 es un recubrimiento epóxico 100% de sólidos. Utiliza resinas epóxicas resistentes a productos químicos y una carga de agregados para formar una capa base superficial con una capa de acabado con pigmentos.

El sistema se aplica sobre una superficie imprimada a un espesor de 6 mm (1/4 in). El sistema está formulado específicamente para áreas que requieran de un nivel mayor de resistencia a productos químicos.

CARACTERISTICAS

- Base de 6 mm (1/4")
- Formulación epóxica especial
- Química compatible
- Disponibilidad de texturas
- Disponible en color transparente o acabados con pigmentos
- Disponible con la protección antimicrobiana SELBABIOTIC™ -
- Soporta temperaturas de servicio de -29 a 88 °C (-20 a 190°F)

BENEFICIOS

- Proporciona un nivel mayor de resistencia a la abrasión e impacto
- Protege las superficies de los pisos de concreto del ataque de ácidos inorgánicos y orgánicos diluidos, cal viva y disolventes
- Puede ser usado con otros sistemas SELBY
- El acabado puede ser ajustado a la medida de las necesidades del cliente para proporcionar diferentes texturas antiderrapantes
- Proporciona una gran variedad de acabados decorativos
- Protección contra bacterias y formación de hongos
- Ideal para ambientes fríos o calientes

FORMAS DE APLICACION

Las descripciones sobre la aplicación a seguir, son solamente un resumen de las técnicas de aplicación usadas por los contratistas aprobados de SELBY. Consulte el Manual de Aplicación para obtener más información.

Preparación de la superficie

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y adecuadamente curados por un mínimo de 28 días. Haga una prueba de permeancia de acuerdo a la norma ASTM D 4263.
2. Repare el concreto si fuera necesario.
3. Use un detergente comercial para limpiar los pisos de aceite, grasa y otros materiales inhibidores de adhesión.
4. Remueva compuestos de curado e inhibidores de adhesión u otros endurecedores de superficie y recubrimientos para pisos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. El perfilado mecánico de la superficie es el método de preparación superficial recomendado tanto para

pisos nuevos y existentes. Mecánicamente, profile el piso por lo menos a 3 CSP (aproximadamente como es determinado por el Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). No use tratamiento con ácido para la preparación de la superficie. No use ningún método que fracture el concreto.

6. Haga una muestra de campo en un área inconspicua de 1.52 x 1.52 m (5 x 5 ft) que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, cualidades antideslizante, y desempeño.

Mezclado

1. Mezcle los componentes de este producto en la siguiente proporción:

| Aplicación | Componentes | Relación Mezcla |
|------------|---|-------------------|
| Imprimante | A750 /B725 | 2:1 |
| Capa Base | A665 / B630/Agregado EMR o EMR PT | 2:1a agregado* |
| Capa Grout | A665 / B630 | 2:1 |
| Capa tope | A665/B630 | 2:1 |

*Agregue 2 sacos por cada 5.67 l (11/2 gal) de resinas mezcladas

- Mezcle adecuadamente cada componente separadamente antes de mezclarlos juntos para asegurar una consistencia uniforme.
- Combine las Partes A y B en un recipiente de tamaño adecuado. Use la relación adecuada de A y B, raspe los lados del recipiente para asegurar que haya una reacción completa.
- Mezcle adecuadamente por 3 minutos con un mezclador eléctrico de baja velocidad a 350 rpm y con agitador en espiral tipo Jiffy. Mantenga la paleta mezcladora debajo de la superficie para evitar oclusión de aire. No mezcle manualmente.
- Adicione el agregado y mezcle siguiendo las instrucciones de la sección Aplicación.

Imprimante

Imprima el concreto adecuadamente preparado con las resinas epóxicas A750/B725. Aplique el imprimante e un espesor de película seca de 6-8 mils.

Aplicación

CAPA BASE

- Mezcle la partes sin pigmento A665 con B630. Lentamente agregue 45.35 kg (100 lb) del agregado SELBY EMR para cada 5.67 l (11/2 gal) de resinas mezcladas. Mezcle completamente. Está disponible, el agregado EMR PT, una versión para allanado mecánico (PT por su sigla en inglés de Power Trowel) del agregado EMR.
- Sobre la superficie de concreto preparada e imprimada, enrace y empareje la mezcla con llana hasta un espesor de 6 mm (1/4 in). Puede ser necesario el uso de un agente líquido para cerrar adecuadamente la superficie.

CAPA DE GROUT

- Aplique la mezcla que se preparó A665/B630 a la capa base con un jalador o llana. Aplique a un rango de cobertura aproximado de 1.95 - 2.45 m²/l (80 - 100 ft²/gal). La capa de grout debe llenar todos los vacíos que quedaron en la capa base.
- Si desea, puede esparcir el agregado sobre la capa de grout mojada para obtener un acabado antiderrapante. Permita que cure. Barra y aspire el exceso.

CAPA TOPE

- Aplique la mezcla previamente preparada A665/B630 a la capa de grout con un jalador o llana. Aplique a un rango de cobertura aproximado de 1.95 - 2.45 m²/l (80 - 100 ft²/gal). Aplane y esparza el material y permita que se autonivele.

- Para obtener un acabado con textura, aplique el material a una proporción para obtener el acabado deseado.

Tiempo de curado

Libre al tacto: 4 - 6 horas

Acepta tráfico ligero: 24 horas

Curado completo para obtener resistencia química máxima: 7 días

Tiempo entre capas: 12 - 24 horas

Estos tiempos de curado se basan en una temperatura de 23°C (73°F) y un 50% de humedad relativa. Si las temperaturas son menores, los tiempos de curado se incrementarán en forma significativa.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Preacondicione este producto a 21°C (70°F) 24 horas antes usar.
- No extienda el tiempo recomendado para aplicación entre capas de 24 horas, si tuviera duda, contacte su representante especialista en pisos de BASF.

DATOS TÉCNICOS

Composición: SELBACHEM 6651 es una resina epóxica de formulación especial con 100% de sólidos.

Propiedades típicas

| Propiedad | Valor |
|---------------------------|--------|
| VOC, % sólidos | 100 |
| Tiempo de curado completo | 7 días |

Resultados de las pruebas

| Propiedad | Resultado | Método de prueba |
|--|--|------------------|
| Resistencia a la Abrasión, pérdida en mg, carga de 100 g, 1000 ciclos, Rueda CS-17 | 0.150 | ASTM D 4060 |
| Combustibilidad | auto extinguable | ASTM D 635 |
| Resistencia de adherencia | 2.4 MPa (350 psi) | ASTM D4541 |
| Resistencia a Compresión | 96 MPa (14000 psi) | ASTM C579 |
| Resistencia a la tracción | 21 MPa (3000) | ASTM D638 |
| Elongación a la tracción | 1.0 | ASTM D638 |
| Dureza, Shore D | 75 - 80 | ASTM D 2240 |
| Resistencia al Impacto | Sin desbastación, agrietamiento ni delaminación | MIL-D-3134 |
| Absorción de aceite | Nula | MIL-D-3134 |
| Absorción de agua, % | <1.0 | MIL-D-3134 |
| Resistencia al calor, a 70°C (158 °F), por 5 horas, | Sin esparcimiento, desgarramiento ni ablandamiento | MIL-D-3134 |

A no ser que se especifique de otro modo, las muestras de ensayo fueron curadas a los 7 días a 23°C (73°F) y a 50% de humedad.



The Chemical Company

Resistencia química

Si requiere información específica sobre la resistencia del producto a otros materiales químicos, por favor contacte al personal de BASF.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ácidos minerales | Muy buena, consulte sobre niveles de exposición específicos |
| Grasas, aceites y azúcares | Excelente |
| Disolventes orgánicos | Muy buena, consulte sobre niveles de exposición específicos |
| Alcalis | Muy buena, consulte sobre niveles de exposición específicos |

EMPAQUE

Latas 3.79 l (1 gal), baldes de 18.95 l (5 gal), y por pedido especial, tambores de 208 l (55 gal)

Agregado: vendido en sacos

COLORES

Disponible en 12 colores estándar. Consulte la Selección de Colores de BASF para la línea de productos SELBY.

La capa tope está disponible en transparente.

Pueden hacerse colores por pedido, pero están sujetos a pedidos de cantidades mínimas, tiempos de entrega mayores, y costos adicionales. Contacte a su representante BASF para mayor información.

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 2 años si es almacenado adecuadamente. Transporte y almacene en los recipientes originales sin abrir, en un área limpia, y seca. Proteja de congelamiento.

RENDIMIENTO

Imprimante: 4.90 m²/l (200 ft²/gal)

Capa base: 1.18 m² (48 ft²) / lote

Capa de grout: 1.95 - 2.45 m² / l (80 - 100 ft²/gal)

Capa tope: 1.95 - 2.45 m² / l (80 - 100 ft²/gal)

Los rangos de cobertura están calculados en base a un espesor total del sistema de 6 mm (1/4 in). Todos los rangos son aproximados y variarán con la textura y porosidad del concreto.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los de casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
Construction Chemicals
 23700 Chagrin Blvd
 Cleveland, OH, USA, 44122
 1-216-839-7550

Costa Rica
 506-2440-9110
www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá
 507-300-1360

Puerto Rico
 1-787-258-2737
www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana
 809-334-1026
www.basf-cc.com.do