

# SELBACHEM™ 6631

Sistema de recubrimiento epóxico, autonivelante, resistente a productos químicos

## USOS RECOMENDADOS

- Aplicaciones donde se requiere que la superficie del piso tenga una resistencia a productos químicos alta
- Pisos que requieran de un recubrimiento de 3mm (1/8 in) sobre concreto moderadamente dañado o sobre concreto perfilado
- Plantas industriales
- Plantas petroquímicas
- Industria de papel y pulpa
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Áreas de desechos
- Cocinas industriales
- Laboratorios
- Interior
- Superficies de concreto y recubrimientos nuevos y existentes

## DESCRIPCION

SELBACHEM 6631 es un sistema de recubrimiento epóxico autonivelante, con 100% de sólidos que se aplica a un espesor de 3.1 a 6.35 mm (1/8 - 1/4 in). El sistema

ya colocado consiste de una capa de imprimante con una carga de polvo de sílice cubierta por una capa con carga de agregado.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonivelante</li> <li>• Formulación epóxica especial</li> </ul>	<p>De fácil aplicación</p> <p>Protege las superficies de los pisos de concreto del ataque de ácidos inorgánicos y orgánicos diluidos, cal viva y disolventes</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Química compatible</li> <li>• Disponibilidad de texturas</li> </ul>	<p>Puede ser usado con otros sistemas SELBY</p> <p>El acabado puede ser ajustado a la medida de las necesidades del cliente para proporcionar diferentes texturas antiderrapantes</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponible en color transparente o acabados con pigmentos</li> <li>• Disponible con la protección antimicrobiana SELBABIOTIC™ -</li> <li>• Soporta temperaturas de servicio de -29 a 88 °C (-20 a 190°F)</li> </ul>	<p>Proporciona una gran variedad de acabados decorativos</p> <p>Protección contra bacterias y formación de hongos</p> <p>Ideal para ambientes fríos o calientes</p>

## FORMAS DE APLICACION

Los sistemas SELBY deben ser aplicados por empresas contratistas aprobadas. SELBY es una marca comercializada a nivel global y que cuenta con sinergias de industrias a nivel mundial.

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 relación:

Aplicación	Componentes	Relación Mezcla
<b>Imprimante</b>	A750 /B725/ Polvo de Sílice	2:1:1
<b>Rec. Base o Capa Tope</b>	A665 / B630/80/120 Agregado	2:1:1.5
<b>Capa Fijadora</b>	A665 / B630	2:1

2. Mezcle adecuadamente cada componente separadamente antes de mezclarlos juntos para

asegurar una consistencia uniforme.

3. 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.
4. 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.
5. Adicione el agregado y mezcle siguiendo las instrucciones de la sección Aplicación.

#### Imprimante

1. Mezcle el epóxico A750 / B725 con el polvo de sílice a una relación de 2 partes de A750 a 1 parte de B725 a 1 parte de polvo de sílice.
2. Aplique la capa de imprimante con llana o jalador. El rango de cobertura variará según las condiciones del sustrato 1.25 - 5.00 m<sup>2</sup>/L (50 - 200 ft<sup>2</sup>/gal). El material no debería arrastrarse o dejar bordes; si lo hace, ajuste la mezcla de polvo de sílice.

#### Aplicación

1. Mezcle A665 con B630 como se describe bajo Mezclado. Lentamente agregue 9.07 kg (20 lb) del agregado SELBY 80/120 para cada 5.67 l (1 1/2 gal) de resina mezclada a 5.67 l (1 1/2 gal) de agregado.
2. Sobre el concreto adecuadamente preparado e imprimado, esparza el material con un jalador dentado en v, y pase un rodillo de pelo corto en sentido contrario para nivelar y dar un acabado con un rodillo dentado. Permita que se autonivele. El rango de cobertura máximo debería ser aproximadamente 5.60 m<sup>2</sup> (60ft<sup>2</sup>) por lote.
3. Espolvoree el agregado, si desea, sobre la base o capa tope mojada para dar un acabado no derrapante. Permita que cure. Barra y aspire el exceso de agregado.
4. Aplique una capa opcional de fijador para obtener el nivel deseado de cualidad no derrapante y lisa.

#### Tiempo de curado

Acepta tráfico ligero : 24 horas

Curado total para obtener resistencia química: 7 días.

Ventana para aplicación entre capas: 12 - 24 horas

Los tiempos de curado están basados 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.

#### Mantenimiento

La limpieza y mantenimiento sistemático prolongará la vida útil de todos los sistemas de pisos poliméricos, mejorando su apariencia y reduciendo cualquier tendencia de retención de suciedad. Siga la Guía de Protección y Mantenimiento de Pisos de Desempeño de BASF para maximizar la vida útil del piso.

#### 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.
- Use una barrera efectiva contra la humedad para sustratos a nivel del terreno o bajo nivel, si no la

tuviera presente ya, consulte a su representante BASF para ver diferentes opciones.

- No use para casos de contención primaria o constante de inmersión de agua.
- Aplique estos productos a una temperatura de sustrato de 10 a 30°C (50 a 85 °F).
- Después del imprimado y antes de la aplicación de cada capa, examine la superficie por alteración de color por aminas (una película oleosa a la cual todas las resinas epóxicas están expuestas), si el blanqueamiento estuviera presente, debe removerse antes de la aplicación de las capas subsecuentes.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

#### DATOS TECNICOS

**Composición:** SELBACHEM 6631 es una resina epóxica de formulación especial con 100% de sólidos.

##### Propiedades típicas

Propiedades	Valor
VOC, % sólidos	100
Tiempo de curado completo	7 días

##### Resultados de los ensayos

Propiedades	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 extingible	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

La resistencia química es lograda después de un curado de 7 días. Para obtener niveles de resistencia a compuestos específicos, consulte a BASF.

<b>Ácidos minerales</b>	Muy buena, consulte sobre niveles de exposición específicos
<b>Grasas, aceites y azúcares</b>	Excelente
<b>Disolventes orgánicos</b>	Muy buena, consulte sobre niveles de exposición específicos
<b>Álcalis</b>	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:** El recubrimiento base está 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: 1.25 - 4.90 m<sup>2</sup>/l (50 - 200 ft<sup>2</sup>/gal)

Capa base o capa tope: 5.60 m<sup>2</sup> (60 ft<sup>2</sup>) / lote

Capa fijadora opcional: 2.45 - 3.79 m<sup>2</sup>/l (100 - 150 ft<sup>2</sup>/ gal)

### SEGURIDAD

Lea, entienda y siga las instrucciones de la Hoja de Seguridad del Material y de las etiquetas del producto para todos los componentes de este sistema de pisos.

Para cualquier información adicional consulte a su representante local de BASF.

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 sustuiremos, 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](http://www.centroamerica.basf-cc.com)

**Panamá**  
507-300-1360

**Puerto Rico**  
1-787-258-2737  
[www.caribbean.basf-cc.com](http://www.caribbean.basf-cc.com)

**Rep. Dominicana**  
809-334-1026  
[www.basf-cc.com.do](http://www.basf-cc.com.do)