



The Chemical Company

# SELBACHEM™ 6611

Sistema de pisos con recubrimiento epóxico resistente a productos químicos

## USOS RECOMENDADOS

- Aplicaciones donde se requiere que la superficie del piso tenga una resistencia a productos químicos alta
- Áreas donde se usen o almacenen productos químicos
- 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 (basurales)
- Cocinas industriales
- Laboratorios
- Interior
- Superficies y recubrimientos de concreto nuevos y existentes

## DESCRIPCION

SELBACHEM 6611 es un sistema de recubrimiento epóxico de 20 mil, no reforzado, 100% de sólidos. Consiste en dos capas de 10 mil aplicadas sobre una superficie adecuadamente imprimada. El acabado

puede ser ajustado para proporcionar varias texturas no derrapantes. SELBACHEM 6611 fue formulado específicamente para uso en áreas que requieran un nivel mayor de resistencia química.

### CARACTERISTICAS

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

### BENEFICIOS

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

## FORMAS DE APLICACIÓN

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
Imprimante	A750 /B725	2:1
Capa Base	A665 / B630	2:1
Capa Tope	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.

#### Imprimante

Imprima el concreto adecuadamente preparado con la mezcla epóxica de A750 y B725. Aplique el imprimante a un rango de cobertura aproximado de 5m<sup>2</sup>/l (200 ft<sup>2</sup>/gal) a un espesor de película seca de 6 - 8 mils.

#### Aplicación

##### CAPA BASE

1. Mezcle A665 con B630 como se explique bajo Mezclado. Aplique el material mezclado sobre el concreto ya imprimado con jalador o llana a un rango de cobertura máximo de 4 m<sup>2</sup>/l (160 ft<sup>2</sup>/gal) a un espesor de 10 mils. Permita que se nivele.
2. Esparza el agregado, si desea, sobre la capa base para obtener una superficie antiderrapante. Permita que cure, luego barra, y aspire el exceso del agregado.

##### CAPA TOPE

1. Aplique la mezcla previamente preparada A665/B630 a la capa base con un jalador o llana a un rango de cobertura máximo 4 m<sup>2</sup>/l (160 ft<sup>2</sup>/gal) a un espesor de 10 mils. Permita que se nivele.
2. Para obtener un acabado con textura, aplique el material a una proporción adecuada para obtener el acabado deseado.

#### Tiempo de curado

Libre al tacto: 4 - 6 horas

Acepta tráfico ligero: 24horas

Curado completo para obtener resistencia química máxima: 7 días

Tiempo de aplicación 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.

#### 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 substratos a nivel del terreno o bajo nivel, si no la tuviera presente ya, consulte a su representante BASF para ver diferentes opciones.

#### DATOS TECNICOS

**Composición:** SELBACHEM 6611 es una resina epóxica de formulación especial con 100% de sólidos.

##### Propiedades típicas

Propiedades	Resultado
VOC, % sólidos	100
Tiempo de curado completo, 23°C (73°F)	7 días

##### Resultados de las pruebas

Propiedades	Resultado	Método de Pruebas
Resistencia a la Abrasión, pérdida en mg, carga de 1000 g, 1000 ciclos, Rueda CS-17	0.150	ASTM D 4060
Combustibilidad	Auto extinguable	ASTM D 635
Resistencia de adherencia, 100% falla en el concreto	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.

##### Resistencia química

Compuesto químico	Resistencia
Ácidos minerales	Muy buena
Grasas, aceites y azúcares	Excelente
Disolventes orgánicos	Muy buena
Álcalis	Muy buena

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



The Chemical Company

## 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:** Transparente y en 12 colores estándar. Consulte la Selección de Colores de BASF para la línea de productos SELBY.

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, almacene en un área limpia, y seca. Proteja de congelamiento.

## RENDIMIENTO

Imprimante: 5 m<sup>2</sup>/l (200 ft<sup>2</sup>/gal)

Capa base: 4 m<sup>2</sup> (160 ft<sup>2</sup>) / gal

Capa tope: 4 m<sup>2</sup> (160 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 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](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)