

SELBCLAD™ 425

Sistema de revestimiento epóxico decorativo para pisos aplicado con llana a 1/4"

USOS RECOMENDADOS

- Áreas donde se usen montacargas y/o tráfico peatonal pesado, sujetos a impacto y exposición a productos químicos
- Áreas donde se procesen productos químicos
- Refinerías
- Penitenciarias
- Plantas de manufactura pesada
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Laboratorios
- Áreas de limpieza y vaciado de animales
- Interior
- Sobre pisos de concreto existentes y sobre acabados

DESCRIPCION

SELBCLAD 425 es un sistema de pisos polimérico compuesto de resinas, de altos sólidos y agregados

especialmente gradados. Es un revestimiento pigmentado aplicado a llana, con una capa de acabado de color.

CARACTERISTICAS

- Buena resistencia a la abrasión e impacto
- Puede ser aplicado con acabado piel de naranja (vea la Hoja Técnica de SELBY OP)
- Apariencia uniforme de color
- Temperatura de servicio de -18 a 76°C (0 a 170°F)
- Compatible
- Puede ser usado con N300-CR
- Alto nivel de sólidos

BENEFICIOS

- Diseñada para uso tráfico severo
- Proporciona una apariencia uniforme
- Crea una apariencia atractiva
- Adecuado tanto para clima caluroso como frío
- Puede ser usado en conjunto con membranas SELBY
- Superior resistencia química
- Bajo olor, bajo contenido de COVs

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 servicio a nivel mundial.

Lo que sigue sobre la aplicación, es solamente un resumen de las técnicas de aplicación usadas por los contratistas aprobados de SELBY.

Preparación de la superficie

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y adecuadamente curados por un mínimo de 28 días. Haga una prueba de transmisión de vapor 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 4 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 de 1.52 x 1.52 m (5 x 5 ft) que satisfaga las expectativas del propietario en apariencia, rugosidad 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	A755 pigmentado/ B725/agregado EMR*	2:1
Capa de grout	A455 pigmentado/ B451	2:1
Capa Tope	A455 / B451	2:1

* 100 lb de agregado a 1/2 gal de resina mezclada

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.

Imprimación

Aplice el imprimante mezclado a la superficie de concreto adecuadamente preparada a 250 ft²/gal a un espesor de película seca de 6 - 8 mils. La capa base puede aplicarse sobre la capa de imprimación húmeda.

APLICACIÓN

1. Agregue 100 lb de agregado EMR a cada lote mezclado de 11/2 gal de las partes A y B. Aplique en un área aproximada de 48ft² a un espesor nominal de 6mm (1/4") o al espesor especificado. Permita que cure 12 a 24 horas.
2. Use un jalador (squeegee) o llana para aplicar la capa de grout a 165 ft²/gal a 8 - 32 mils. La capa grout debe sellar completamente la capa base porosa. Permita que cure 12 a 24 horas.
3. Aplique la capa tope a 250 ft²/gal a 6 - 8 mils de espesor. Extienda el recubrimiento con jalador o llana. El espesor total debe ser un mínimo de 6mm (1/4") dependiendo de lo que fue especificado.
4. Permita que cure por 24 horas. No exponga el piso a agentes químicos hasta después de 7 días como mínimo.
5. Si fuera necesario sustituya la capa de acabado de N300CR por A455 /B451.

Nota: Se pueden utilizar varios compuestos de curado para ayudar a obtener las deseadas propiedades de aplicación, consulte la hoja técnica de SELBY 600 y 400.

Tiempo de curado

Imprimación: 12-24 horas

Capa base: 12 - 24 horas

Capa de grout: 12-24 horas

Capa tope: 24 horas

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 exponga el piso a agentes químicos hasta que esté completamente curado (7 días).
- 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.

- Aplique estos productos a una temperatura de sustrato de 10 a 30°C (50 a 85 °F).
- La máxima temperatura de servicio es 79°C (175°F).
- Como alternativa a la capa de acabado, aplique el recubrimiento de poliuretano N300CR para

aumentar la resistencia a la abrasión, retención de color y estabilidad frente a UV.

- Rápidos cambios de temperatura pueden llevar a una falla prematura del producto.
- 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

SELBACLAD 425 está compuesto de resinas epóxicas y agregados especialmente graduados.

Propiedades típicas

Propiedades	Resultado
Peso kg/m ² (lb/ft ²) a 6mm espesor (1/4")	5.86 (2.4)

Resultados de Pruebas

Propiedades	Resultado	Método de Pruebas
Resistencia a la compresión	92 MPa (13100 psi)	ASTM C579
Resistencia a la tracción	56 MPa (8000)	ASTM D638
Resistencia a la Flexión	34 MPa (4990 psi)	ASTM D790
Inflamabilidad de la superficie		ASTM E162
Índice de extensión de llama	9.29	
Acumulación de humo, mg/ms	0.1	
Clase NBS	1	
Combustibilidad	Auto extinguable	ASTM D 635
Resistencia a la Abrasión , pérdida en mg, carga de 1000 g, 1000 ciclos, Rueda CS-17	0.070	ASTM D 4060
Dureza , Shore D	75 - 85	ASTM D 2240
Hendidura , in		MIL-D-3134
Inicial	0.007 (0.6%)	
Residual 24 hr	0.0 (0.5%)	
Resistencia al Impacto	Sin fractura, agrietamiento ni delaminación	MIL-D-3134
Resistencia de adherencia , 100% falla en el concreto	2.4 MPa (350 psi)	ASTM D4541
Resistencia al deslizamiento	Mínimo 0.8 Excede los requerimientos ADA	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 fluir, ni ablandar	MIL-D-3134

Resistencia química

Después de un curado de 7 días a 22°C (72°F), de acuerdo a ASTM D1308, SELBACLAD 425 resiste derrames y exposición de los agentes químicos a seguir:

Compuestos químicos

Ácidos minerales diluidos, incluyendo ácido clorhídrico (<30%), fosfórico (<20%), y sulfúrico (<50%)

Alcalis, incluyendo hidróxido de potasio con hasta 50% de concentración

Algunos ácidos orgánicos como ácido acético (30%), fórmico, cítrico y úrico

Grasas, aceites y azúcares

Aceites minerales, diesel, keroseno y gasolina

Algunos disolventes orgánicos, incluyendo hidrocarburos alifáticos



The Chemical Company

Para obtener niveles de resistencia a compuestos específicos, consulte a BASF.

EMPAQUE

Resina: Latas 3.79 l (1 gal), pailas 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

Imprimación: 6.25 m²/l (250 ft²/gal)

Capa base: 48 ft² / gal

Capa de grout: 165 ft² / gal

Capa tope: 6.25 m²/l (250 ft²/gal)

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la Hoja de Seguridad del Material y las etiquetas del producto para todos los componentes de este sistema de pisos antes de su uso. Use solamente como es indicado.

Para información adicional, contacte 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

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