

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ProSpec® Sure Coat

2. MANUFACTURER

Bonsal American
8201 Arrowridge Blvd. Charlotte, NC 28273-5678 USA

Tech Services: 1.800.334.0784
Fax: 1.704.529.5261
Internet: www.prospec.com

3. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

ProSpec Sure Coat es un recubrimiento a base de cemento portland, de un solo componente, modificado con polímeros y resistente a agua para concreto y mampostería. Diseñado para proteger estructuras contra daños por humedad.

Características y Beneficios

- Uso interior o exterior
- Por arriba y debajo de nivel
- Se puede usar en aplicaciones verticales y elevadas
- Formulado con inhibidor de moho
- Resistente a la presión hidrostática positiva y negativa
- Baja permeabilidad
- Acabado de arena fina durable
- Pintable
- Adhesión superior
- Se puede usar como una capa decorativa
- Aplicar con brocha, rociador o llana

USOS

- Sótanos
- Muros por debajo de nivel
- La mediana de las barreras
- Piedra
- Ladrillo suave histórico
- Ladrillo
- Bloque de concreto
- Concreto precolado
- Concreto inclinado
- Concreto colado en sitio

SEGURIDAD

LEA LA FICHA DE SEGURIDAD (SDS) ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. Información de SDS está disponible en nuestro sitio de web www.prospec.com o comuníquese con CHEMTREC (disponibilidad 24 horas) 800-424-9300 para consultas internacionales +011-703-527-3887, o comuníquese con el Servicio Técnico de Bonsal American al 800-334-0784 (8:00 AM a 5:00 PM horas estándar del este)

4. INFORMACION TECNICA

Permeancia @ 3.2 mm (1/8 pulgada) de espesor E-96 (Método Desecante)	B-730 / Agua 1:3	Agua
	< 13 perms	< 17 perms

Tiempo de Fraguado ASTM C 191	
Inicial	3 horas
Final	3.5 horas

Fuerza Compresiva ASTM C 109 – Curado al Aire	
7 días	20.7 MPa (>3,000 psi)
28 días	27.6 MPa (>4,000 psi)
Fuerza Flexional ASTM C 78	
7 días	6.9 MPa (>1,000 psi)
Dureza (Shore D) D 2240	
	> 65

Absorción de Agua EN12808-5	
4 horas	0.89%
24 horas	1.61%

Intemperización Acelerada G-23	
5,000 horas – Sin Falla	
Resistencia a Abrasión de Arena D 968	Pasa 500 ciclos
Resistencia a Lluvia Impulsada por Viento A-A-1555	Excelente

Nota: Resultados de pruebas obtenidas bajo condiciones de laboratorio controladas a 22.7°C (73°F) y humedad relativa de 50% a menos de qué otro este especificado. Probado usando 6.1 L (6.5 cuartos de galón) de líquido (1 parte ProSpec B730 Mortar/Acrylic Additive a 3 partes de agua) por bolsa de 22.7 kg (50 libras). Variaciones razonables se pueden esperar debido a las condiciones atmosféricas y de la obra.

Elegibilidad LEED¹

- Materiales Regionales (MR-c5)
- Materiales de Baja Emisión (IEQ-c4.2)

Mejoras del Producto

Micro Defense Technology - Aditivo antimicrobiano especial que previene el crecimiento de moho.

Envasado

Gris: Bolsa de 22.7 kg (50 libras – Producto #65469001

Blanco: Bolsa de 22.7 kg (50 libras) – Producto #60200320

Cadicidad

12 meses a partir de la fecha de producción cuando se almacena en el envase original, sin abrir bajo condiciones frescas, secas y alejadas de luz solar directa.

5. INSTALACION

Preparación

1. Las superficies deben de estar limpias, duras y libres de tierra, partículas sueltas, selladores, cera, compuestos de curado, grasa, pintura, eflorescencia y cualquier material extraño que pueda inhibir la adhesión. La preparación de la superficie debe de conformarse con la guía técnica número 03732 de ICRI (seleccionando y especificando preparación de superficie de concreto para capas de selladores, revestimientos y capa de polímero)
2. La superficie de concreto debe de estar apropiadamente curada y dé >85% de la fuerza final deseada.
3. Parche todos los agujeros y grietas antes de la aplicación de Sure Coat usando ProSpec Vinyl Concrete Patch o ProSpec BlendCrete.
4. Libere presión hidrostática activa de agua con agujeros de drenaje.
5. La superficie se debe de poner en condición de superficie saturada seca (SSD) con agua potable limpia. Se debe de quitar todo exceso de agua
6. No usar en superficies que estén cubiertas con escarcha.
7. Las temperaturas del ambiente y de la superficie se deben de mantener de entre 7°C a 32°C (45°F a 90°F) por 72 horas antes de la aplicación. Temperaturas calientes acortaran el tiempo de fraguado, mientras temperaturas frías extenderán el tiempo de fraguado.

Nota: Es la responsabilidad del instalador/contratista el asegurar que se lleven a cabo áreas de prueba para determinar la idoneidad del producto para el uso pretendido.

Consulte

- ASTM D 4259 [Desgastar Concreto](#)
- ICRI Guía 03730 [Guías de Preparación de Superficie para Reparación de Concreto Deteriorado Resultando por Oxidación de Acero de Refuerzo](#)
- ICRI Guía 03731 [Seleccionando Métodos de Aplicación para la Reparación de Superficies de Concreto](#)
- ICRI Guía 03732 [Seleccionando y Especificando Preparación de Superficie de Concreto para Selladores, Revestimientos y Capa de Polímeros](#)
- ACI 201.1R [Guía para Hacer un Sondeo de Condición de Concreto en Servicio](#)
- ASTM D 4258 [Limpiar Superficie de Concreto para Revestimientos](#)
- ASTM D 4261 [Limpiar Superficie de Unidad de Mampostería de Concreto para Revestimientos](#)

Todos los materiales se deben de almacenar a de 4°C (40°F) a 27°C (80°F) por 24 horas antes de la instalación

Maquetas de Obra

Bonsal American, Inc. requiere que cuando sus productos ProSpec son usados en cualquier aplicación o como parte de cualquier sistema que incluya los productos de otros fabricantes, el contratista y/o profesional de diseño hará pruebas de todos los componentes del sistema colectivamente para compatibilidad, rendimiento y uso pretendido a largo plazo de acuerdo con las normas aceptadas y pertinentes antes de cualquier construcción. Documentación por escrito de las pruebas llevadas a cabo será satisfactoria para el profesional de diseño y el contratista. Los resultados de las pruebas tienen que incluir los medios y métodos de aplicación, productos utilizados, condiciones específicas de proyecto y pruebas estandarizadas para cada sistema y variación propuestas

Mezclando

1. Antes de usar, el material se debe de almacenar en una área con temperatura de entre 7°C y 32°C (45°F y 90°F)
2. Requerimientos de líquido: 6.2 a 6.6 L (6.5 a 7 cuartos de galón) por bolsa de 22.7 kg (50 libras). El líquido para mezclar varía de acuerdo con la resistencia a agua deseada.
 - a. Líquido para Mezclar (~13 clasificación perm @ 3.2 mm [1/8 pulgada]) ProSpec B-730 Mortar / Acrylic Additive a 3 partes de agua
 - b. Líquido para Mezclar: (~17 clasificación perm @ 3.2 mm [1/8 pulgada]): 100% de agua
3. Agregue 3.8 L (4 cuartos de galón) de líquido para mezclar por bolsa de 22.7 kg (50 libras) de polvo en un contenedor para mezclar limpio.
4. Lentamente agregue el polvo mientras se mezcla. Mezcle mecánicamente con un taladro eléctrico de alta torsión usando un paleta tipo aspa. No exceder 600 rpm.
5. Agregue el restante 2.4 L (2.5 cuartos de galón) de líquido para mezclar para lograr una consistencia tersa y cremosa como masa para hotcakes.
6. El tiempo abierto es de 60 a 80 minutos a 21°C (70°F). Sure Coat fragua en aproximadamente 3 horas. El agregar agua fría en temperaturas altas o agua tibia en temperaturas bajas ayudara en ajustar el tiempo de fraguado.

Aplicación

Aplicar cuando la temperatura del ambiente y del substrato esté de entre 4°C (40°F) y 38°C (100°F). Para aplicaciones fuera de este rango de temperaturas, comuníquese con el Servicio Técnico ProSpec. Aplicación con Brocha

1. Humedezca, pero no sature la superficie con agua potable limpia antes de y durante la aplicación.
2. Use una brocha para mampostería de fibras gruesas para aplicar suficiente material para llenar todos los vacíos. Es esencial el trabajar la primera capa en todos los vacíos, grietas no movibles y agujeros.
3. Acabe con un trazo horizontal uniforme para asegurar que no ocurran agujeritos y se obtenga un acabado uniforme. Si se aplican capas adicionales espere un mínimo de 5 horas antes de aplicar cada capa. Cada capa se debe de aplicar dentro de 24 horas de la capa anterior.
4. Lograr la resistencia a agua publicada requiere de una segunda capa aplicada en la dirección opuesta de la primera capa. No puentear sobre juntas de expansión y de control existentes.

Nota: Para aplicaciones sobre muros de bloque o de mampostería, permita que Sure Coat se cure por de 5 a 7 días para reducir el telegrafío de juntas.

Los Equipos de Pulverizacion

La siguiente información se ofrece como una guía únicamente. Las características de flujo de Sure Coat, el equipo, condiciones de aplicación y experiencia del usuario influenciarán la selección del equipo apropiado. Consulte con el manufacturero del equipo para técnicas de manejo del equipo.

Siempre material de prueba de campo con el equipamiento de comenzar.

- Pistola de Tolva con apertura de 5 mm (3/16 pulgada)
- Pistola de Presión a 25 psi (0.2 MPa)

Nota: Para la primera capa, después de la aplicación del rocío inicial, cepille o use escoba para asegurar cobertura uniforme y que todos los vacíos estén cubiertos.

ESPECIFICACION		
Interior	Espesor ¹	Cobertura Aproximada ¹
Arriba de Nivel	1.6 mm (1/16 pulgada)	12m ² (130 pies ²)
Debajo de Nivel – General	2.4 mm (3/32 pulgadas)	8.4 m ² (90 pies ²)
Debajo de Nivel – Presión Hidrostática Negativa	3.2 mm (1/8 pulgada)	6 m ² (65 pies ²)
Interior	Espesor ¹	Cobertura Aproximada ¹
Arriba de Nivel	1.6 mm (1/16 pulgada)	12m ² (130 pies ²)
Debajo de Nivel – General	2.4 mm (3/32 pulgadas)	8.4 m ² (90 pies ²)
Presas	3.2 mm (1/8 pulgada)	6 m ² (65 pies ²)

¹Aplicación de dos capas (requerido): Usando líquido para mezclar ~13 clasificación perm con una parte ProSpec B-730 Mortar/Acrylic Additive a 3 partes de agua.

Nota: Variación en color con productos cementicios es de esperarse debido a las condiciones del clima y del sustrato. Para una apariencia uniforme puede ser necesario aplicar una capa fina de un revestimiento arquitectónico.

Curado

- Proteja contra lluvia por 24 horas
- Materiales modificados con B-730 Mortero / Acrylic Additive deben de ser curados al aire a menos de que estén presentes vientos calientes y/o de secado o baja humedad. Bajo tales condiciones, la ligera niebla de pulverización.

Consulte: ACIU 308 Norma para Prácticas de Curado de Concreto

Limitaciones

- No agregue ningún otro material aparte del agua potable limpia y el aditivo recomendado
- No mezclar más de lo que se pueda aplicar dentro de 2 horas.
- No re-templar con la adición de más agua
- No aplicar si se espera que la temperatura caiga por debajo de 4°C (40°F) dentro de 24 horas de la aplicación.
- No usar como superficie de uso horizontal

Cobertura

Cobertura puede variar dependiendo en la porosidad y textura y espesor de la aplicación. Consulte al sección específica de Aplicaciones

6. SERVICIO TECNICO

Asistencia técnica:

Información disponible llamando a la línea directa de Servicio Técnico ProSpec (horas – 8:00 AM a 5:00 PM EST).

Línea Gratuita: 1.800.334.0784

Fax: 1.704.945.0309

Literatura técnica y de seguridad:

Para adquirir literatura técnica y de seguridad, por favor visite nuestro sitio web en www.prospec.com

¹ Productos ProSpec pueden contribuir a créditos LEED dentro de Recurso de Material (Contenido Reciclado & Materiales Regionales) y Calidad Ambiental Interior (Materiales de Baja Emisión)



ProSpec® es una marca registrada de Bonsal American Inc., Una compañía de Oldcastle
8201 Arrowridge Blvd. Charlotte, NC 28273 • www.prospec.com • E-Mail: prospec@oldcastle.com