

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ProSpec® Instant Hydraulic Cement

2 MANUFACTURERO

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

Servicio Técnico: 1.800.334.0784
Fax: 1.704.529.5261
Internet: www.prospec.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ProSpec Instant Hydraulic Cement material para reparación de cemento de alta velocidad de un solo componente formulado para detener fugas de agua activas.

Características y Beneficios

- Se puede aplicar bajo agua
- Interior y exterior
- Reparaciones horizontales y verticales
- Solo componente
- No metálico
- Contracción compensada
- Detiene fugas de filtración
- Tecnología Rapid Cure Technology (RCT®)
- Por arriba y debajo de nivel
- Fraguado inicial en de 1 a 3 minutos
- No mancha

Usos

- Sótanos
- Pozos de elevador
- Conductos
- Tubería de alcantarillado
- Rompeolas
- Grietas estáticas
- Piscinas
- Túneles
- Desagües pluviales
- Alcantarillas
- Cimientos
- Muelles / embarcaderos / esclusas

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. INFORMACIÓN TÉCNICA

ProSpec Instant Hydraulic Cement	
Tiempo de Fraguado ASTM C 191	
Fraguado inicial	1 - 3 minutos
Fraguado final	3 - 4 minutos
Fuerza Compresiva ASTM C 109	
1 hora	11 MPa (>1,600 psi)
1 día	19.3 MPa (>2,800 psi)
7 días	45.9 MPa (>6,650 psi)
Fuerza de Tensión ASTM C 307	
7 días	2.4 MPa (>350 psi)
Fuerza Flexional ASTM C 78	
7 días	6.9 MPa (>1,000 psi)
Contracción lineal ASTM C 157	
1 día	0.010%
Densidad-mojada kg/m ³ (libras/pies ³)	1,986 kg/m ³ (124 libras/pies ³)
Coefficiente de expansión térmica ASTM C 531	1.13 x 10 ⁻⁵ Pulgadas por grado F

Nota: Resultados de pruebas obtenidos bajo condiciones controladas de laboratorio a 22.7°C (73°F) y 50% de humedad relativa a menos de que sea especificado lo contrario. Probado usando 0.1 L (3.5 onzas) de agua por .45 kg (1 libra) de polvo. Se pueden esperar variaciones razonables debido a las condiciones atmosféricas y de la obra.

Elegibilidad LEED¹

- Materiales Regionales (MR-c5)
- Materiales de Baja Emisión (IEQ-c4.1, IEQ-c4.3)

Mejoras del Producto



Rapid Cure Technology (RCT) – Mejora la fuerza, controla contracción y previene eflorescencia de nuestros productos son sacrificar manejabilidad o tiempo de trabajo.

Envasado

Gris: Cubeta de 22.7 kg (50 libras) – Producto #65300650

Caducidad

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. INSTALACIÓN

Preparación

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

1. Área de estar concotado debe de estar libre de concreto no solido, grasa, aceite, pintura y cualquier otro material extraño que pueda interferir con el rendimiento
2. Humedezca el área a ser taponeada antes de aplicar el producto
3. Todos los agujeros o grietas deben de ser abiertas a una profundidad y ancho mínimo de 19mm (3/4 pulgada) para permitir suficiente material para la expansión y adhesión apropiada.
4. Corte cuadrado o rebajado para evitar dejar una “v” en forma de “apertura”.
5. Retire los escombros y limpie.

Consultar con:

- ICRI Guía 03730 Guías para Preparación de Superficies para Reparación de Concreto Deteriorado Resultando de Reforzado
- Oxidación de Acero
- ACI 201.1R Guía para Llevar A cabo una Valoración de Condición de Concreto en Servicio
- ACI 224.1R93 Causas y Reparación de Grietas en Estructuras de Concreto

Nota: Es la responsabilidad del instalador/contratista el asegurar la idoneidad del producto para el uso pretendido.

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. Use agua potable limpia, contenedor para mezclar y herramientas limpias.
2. No mezcle más de lo que se pueda colocar en de 1 a 2 minutos.
3. Use 0.1 L (3.5 onzas) de agua potable limpia por 454 g (1 libra) de material.
4. Mezcla para obtener una consistencia gruesa como masa o como mortero, no exceder 30 segundos.
5. Agregar agua fría en temperaturas altas o caliente en temperaturas frías ayudara en ajustar el tiempo de fraguado
6. Mantenga el material fresco y alejado de luz solar directa antes de la aplicación.

Aplicación

Aplice cuando la temperatura del aire y del sustrato esté de entre 4°C (40°F) y 32°C (90°F). Para aplicaciones fuera de este rango de temperaturas, comuníquese con ProSpec Servicio Técnico.

- Detenga Instant Hydraulic Cement con la mano enguantada o llana hasta que se torne ligeramente caliente y luego aplicar directamente en la apertura y mantener presión constante hasta el fraguado final (de 3 a 4 minutos).
- Alise o molde el material inmediatamente después del fraguado final
- Se puede usar una bolsa de plástico para cargar material para reparaciones sumergidas en agua.

Curado

No requiere de curado especial.

Limitaciones

- No agregar ningún otro material aparte del agua potable limpia.
- No use para aplicaciones de aluminio no-tratado.

Cobertura

0.45 kg igual a 245 cm³ (1 libra igual a 15 pulgadas³)

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® y RCT® son marcas registradas de Bonsal American Inc., Una compañía de Oldcastle
8201 Arrowridge Blvd. Charlotte, NC 28273 • www.prospec.com • E-Mail: prospec@oldcastle.com