

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ProSpec® Premium Patch 100

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 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

ProSpec Premium Patch 100 es un mortero de cemento de fraguado rápido, reforzado con fibras, de alto rendimiento y modificado con polímeros diseñado para reparación de concreto y aplicaciones de capa que requieran de alta durabilidad

Características y Beneficios

- Interior/exterior
- Alta fuerza temprana – más de 2000 psi (14 MPa) en una hora permite que reparaciones sean abiertas a tránsito dentro de 60 minutos
- Amplio rango de temperatura – de -6 °C a 38 °C (20 °F a 100 °F)
- Aplicar de 12 mm (1/2 pulgada) a 51 mm (2 pulgadas)
- Puede ser extendido hasta 60% por peso para reparaciones de más de 51 mm (2 pulgadas) de profundidad
- Tecnología de cemento de alto rendimiento y fibras resistentes a álcali ayudan a mejorar fuerza de impacto, flexional y tensión
- A base de cemento, no-corrosivo – no es un concreto químico
- Contiene inhibidor corrosivo
- No contiene cloruros o fosfatos de magnesio
- Compatible con concreto formulado con cemento portland
- Adecuado para reparaciones DOT horizontales de concreto*
- Cumple con ASTM C 928, Especificación Estándar para Materiales Cementicios, Envasados, Secos, de Endurecimiento Rápido para Reparación de Concreto

Usos

Mortero de reparación de concreto diseñado para reparar superficies resistentes tales como:

- Reparación y capas de carreteras
- Puentes y estructuras de estacionamiento
- Pistas de aeropuertos
- Cuartos de congelación
- Reparaciones industriales pesadas y bodegas
- Muelles de carga e instalaciones de tratamiento de aguas residuales

* Llame al Servicio Técnico ProSpec para aprobaciones estatales de DOT

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

ProSpec Premium Patch 100 Puro			
Tiempo de Fraguado (vicat) – ASTM C 191			
Fraguado Inicial	37 minutos		
Fraguado Final	46 minutos		
Fluidez – ASTM C 1437	128		
Fuerza Compresiva – ASTM C 109			
	7°C (45°F)	-16°C (3°F)	35°C (95°F)
3 horas	20.6 MPa (2,980 psi)	33.3 MPa (4,830 psi)	32.5 MPa (4,720 psi)
1 día	56.9 MPa (8,250 psi)	46.5 MPa (6,750 psi)	47.5 MPa (6,890 psi)
7 días	71.6 MPa (10,390 psi)	57.4 MPa (8,330 psi)	61.1 MPa (8,860 psi)
28 días	74.5 MPa (10,810 psi)	63.9 MPa (9,270 psi)	68.5 MPa (9,930 psi)
Cambio de largo (%) – ASTM C 157		1" Prism	3" Prism
Curado Aire (28 d)		-0.067	-0.044
Curado Agua (28 d)		0.027	0.020
Fuerza Adhesión Cizallada – ASTM C 882			
1 día		10.3 MPa (1,500 psi)	
7 días		12.6 MPa (1,830 psi)	
28 días		13.8 MPa (2,000 psi)	
Escamado de Sal (25 cycles) – ASTM C 672		0 Escamado	
Congelación/ Deshielo Resistencia (300 ciclos) – ASTM C 666 (B)		F/T Durabilidad	% pérdida de peso
		RDM – 92%	0.4%

INFORMACION TECNICA (continuado)

Congelación/Deshielo (50 ciclos) – NY 502-3P	0% Loss
Absorción (28 d) – ASTM C 140	9.0%
Contenido de Cloruro – ASTM C 1218	0.004% wt
Fuerza Flexional – ASTM C 78	3.2 MPa (470 psi)
Penetrabilidad de Cloruro (28 d) – ASTM C1202	2,750 Coulombs
Separación Fuerza de Tension (28 d) – ASTM C 496	3.8 MPa (550 psi)
Módulos de Elasticidad (28 d) – ASTM C469	4.06 x 10 ⁶ psi
Coefficiente de Expansión (28 d) – ASTM C 531	5.9 x 10 ⁻⁶ in/in/°F

Note: TEC, Inc. Reporte numero 09-0500 – Resultados de pruebas obtenidas bajo temperaturas de agua controladas y condiciones de laboratorio controladas a 22.7°C (73°F) por 22.7 kg (50 libras de polvo y 50% de humedad relativa a menos de que otro este especificado. Prueba hecha usando 2.4 L (2.5 cuartos de galón). Se pueden esperar variaciones razonables debido a condiciones atmosféricas y de la obra.

ProSpec Premium Patch 100 Extendido 50% grava gruesa de 9.5 mm (3/8 Pulgadas)	
Asentamiento	3.5"
Fuerza Compresiva – ASTM C 39	
1 horas	19.1 MPa (2,770 psi)
3 horas	24.4 MPa (3,540 psi)
1 día	31.5 MPa (4,570 psi)
7 días	38.3 MPa (5,550 psi)
Fuerza Flexional (4 hr) ASTM C 78	4.8 MPa (700 psi)
Fuerza Adhesión Cizallada (1 d) – ASTM C882	10.9 MPa (1,580 psi)

Note: TEC, Inc. Reporte numero 09-0500 – Resultados de pruebas obtenidas bajo temperaturas de agua controladas y condiciones de laboratorio controladas a 22.7°C (73°F) y 50% de humedad relativa a menos de que otro este especificado. Prueba hecha usando 4.9 L (5.17 cuartos de galón) por 68.1 kg (150 libras) de polvo (45.4 kg [100 libras] Premium Patch 100 + 22.7 kg [50 libras] de agregado grueso). Se pueden esperar variaciones razonables debido a condiciones atmosféricas y de la obra.

Elegibilidad LEED¹

- Materiales Regionales (MR-c5)

Mejoras del Producto



Expansion Stabilization Technology (EST) – Aditivo especial diseñado para reducir el potencial de grietas y contracción.



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

Embalaje

Gris: Bolsa de 22.7 kg (50 libras) – Producto #65510319

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 deben de ser almacenados a de 4°C (40°F) a 27°C (80°F) por 24 horas antes de la instalación

- Superficies deben de estar solidas, limpias libre de todo inhibidor de adhesión tal como aceite, grasa, tierra, etc. Superficies de concreto débiles deben de ser limpiadas hasta lograr concreto solido por medios mecánicos
- El concreto base debe de ser áspero para mejorar la adhesión mecánica y las áreas de reparación deben de estar en condición de superficie saturada seca (SSD) quitando toda el agua estancada. Usando una escoba tiesa o cepillo aplica una capa base de Premium Patch 100 mezclado aguado a las superficies adjuntas
- No permita que esta capa de adhesión se seque antes de cubrirla con Premium Patch 100. Se requiere un mínimo de 13 mm (1/2 pulgada) de profundidad del parche de reparación. Esto se logra mejor cortando el parche con una sierra al mínimo de 13 mm (1/2 pulgada) de profundidad.

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

Aplicación

Condiciones ideales para aplicación son cuando la temperatura del ambiente, material y sustrato esta de entre 4°C (40°F) y 27°C (80°F). Para aplicaciones fuera de este rango de temperaturas, comuníquese con Servicios Técnicos de ProSpec.

Aplicaciones en Clima Caliente y Frio

La temperatura ideal del producto mezclado es de 18°C a 21°C (65°F a 70°F), donde el tiempo de fraguado inicial es de 20 a 30 minutos. Temperaturas calientes acortaran el tiempo de fraguado, mientras temperaturas frias extenderán el tiempo de fraguado.

Clima Caliente de 27°C a 38°C (80°F a 100°F)

Mantenga Premium Patch 100 fresco. Previamente remoje y quite agua estancada del área a reparar, resultando en una superficie saturada seca (SSD). Mezcle Premium Patch 100 usando agua y hielo para extender el tiempo de trabajo. La reparación, debe de ser protegido contra secado rápido con arpillera mojada o un compuesto de curado a base de agua.

Clima Frio de -7°C a 4°C (20°F a 40°F)

No use anti-congelante o aceleradores y mantenga Premium Patch 100 caliente. Caliente el concreto circundante hasta que esté caliente. Combine y material de reparación calentado con agua para mezclar caliente. Después de colocar use una manta de aislamiento por lo menos durante de 2 a 3 horas y evite que el material se congele.

Consulte:

- ACI 305 Norma para Colocar Concreto en Clima Caliente
- ACI 306 Norma para Colocar Concreto en Clima Frio

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

- Mezcle tan cerca al área que será reparada como sea posible. Premium Patch 100 únicamente requiere de agregar agua. Use 3.0 L (3.25 cuartos de galón) por bolsa de 22.7 kg (50 libras). Coloque el agua potable en el contenedor para mezclar y luego mientras se mezcla agregue el material de reparación.
- Premium Patch 100 se puede mezclar en una mezcladora para mortero o usando una paleta con un taladro de trabajo pesado de 12 mm (1/2 pulgada) (650 rpm). Mezcle de 2 a 3 minutos a una consistencia libre de grumos. No re-templar no poner agua de mas.
- Coloque inmediatamente después de mezclar, trabajando Premium Patch 100 en los lados y abajo eliminando bolsas de agua y asegurando la adhesión. Esto se logra mejor trabajando de un lado de la cavidad al otro y luego rastreando hacia el concreto adjunto.
- Premium Patch 100 debe de ser extendido 60% por peso usando gravilla limpia de 10 mm (3/8 pulgadas) en reparaciones de más de 51 mm (2 pulgadas). Durante el último minuto de mezclado (después de 2 minutos) agregue la gravilla, mezcle por un minuto más y coloque.

Curado

Premium Patch 100 debe ser curado húmedo por 1 hora después del fraguado final (aproximadamente 20 minutos) o la aplicación de un compuesto de curado a base de agua es aceptable. Prolongado curado mojado minimiza la probabilidad de grietas y mejora las propiedades físicas.

Limpieza

Use agua para limpiar todas la herramientas inmediatamente después de su uso

Limitaciones

- No usar para aplicaciones de menos de 12 mm (1/2 pulgada)
- No re-templar después de mezclar
- No agregar agua de mas u otros cementos o aditivos
- Proteja contra secado prematuro

Cobertura

27.7 (50 libras) rinde aproximadamente 0.01 m³ (0.4 pies³)

22.7 kg (50 libras) extendido con 13.6 kg (30 libras) de gravilla de 10 mm (3/8 pulgada) rinde aproximadamente 0.02 m³ (0.61 pies³)

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