Reparaciones y anclajes

HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Abril de 2006

Five Star Structural Concrete

Premezcla cementicia rápida de alta resistencia para reparación estructural permanente

Mortero predosificado monocomponente de última generación utilizado para la reparación permanente de hormigones estables. **Five Star Structural Concrete** pasa a formar parte del hormigón existente restaurando su integridad estructural. Alcanza altas resistencias en pocas horas, lo que permite poner las estructuras en servicio rápidamente

Ventajas

Producto de un componente, lo que da una extraordinaria confiabilidad y facilidad de aplicación.
Desarrolla altas resistencias a muy temprana edad
Puede ser revestido en 8 a 24 horas.
Alta adhesividad.
No requiere de aditivos ni promotores de adherencia.
Puede aplicarse en bajos y altos espesores.
Estabilidad dimensional.
Resistente a cambios bruscos de temperatura.
Trabajabilidad controlable.
Consistencias variables.
Producto impermeable y con excelente resistencia a agentes químicos, sulfatos y sales.

Usos

Reparaciones del hormigón de columnas, vigas y paredes
Reparación de losas y superficies horizontales de hormigones con desgaste
Reparación de fundaciones de hormigón
Reparación de autopistas y pista aéreas
Anclaje y fijaciones de rieles
Nivelación de pisos
Reparación de juntas de construcción
Reparación de estructuras hidráulicas y marinas
Para cualquier reparación de estructuras de hormigón que requiera una rápida puesta en servicio

Aplicación

Preparación de la superficie:

La superficie del Hormigón existente que va a ser reparada con Five Star Structural Concrete requiere ser cuidadosamente limpiada de grasas, aceites u otra sustancia contaminante. Es necesario retirar todo el hormigón defectuoso o dañado hasta que quede expuesta una superficie sana y firme. Dentro del perímetro se debe hacer un corte en vertical de 5 mm como mínimo. No se recomiendan bordes que no sean bien definidos en reparaciones estructurales. Una vez preparada, la superficie se debe saturar de agua sin dejar excesos y acondicionada a temperatura entre 2 ℃ y 32 ℃.

PROKRETE

Mezclado:

Five Star Structural Concrete puede ser utilizado tanto en grandes como en pequeñas reparaciones. Para reparaciones donde se requiera varios sacos, recomendamos utilizar un mezclador de morteros. En este caso moje la mezcladora y retire el exceso de agua, con el mezclador en funcionamiento agregue la cantidad mínima de agua recomendada y luego incorpore lentamente el producto. Mezcle de 3 a 5 minutos. Agregue más agua si es necesario, tomando la precaución de no exceder la dosis máxima (utilizar entre 11% a un 14% de agua en relación con el peso del producto). No mezclar más material del que pueda utilizar en 10 minutos.
Para reparaciones menores el producto puede ser mezclado manualmente o con taladro de bajas revoluciones durante 5 minutos, incorporando el producto sobre el recipiente con agua.

Colocación:

Vertir **Five Star Structural Concrete** desde un lado al otro de la reparación llenándola hasta el nivel deseado. No llenar la reparación en capas, ya que el producto está diseñado para ser aplicado en una sola etapa.

Después de nivelada la superficie, ésta puede ser terminada con la textura deseada.

Curado:

Una vez terminada la reparación y con la superficie de **Five Star Structural Concrete** endurecida, manténgala húmeda por lo menos los primeros 45 minutos. Para reparaciones de grandes espesores, durante 2 horas

Observaciones

Para grandes reparaciones de altos espesores, **Five Star Structural Concrete** puede ser extendido hasta un 50 % utilizando áridos lavados de canto rodado de 10 mm.
Debido a su propiedad de fraguado rápido, no requiere de encofrados en las reparaciones.
Para reparaciones con bajas temperaturas, tanto el producto como el agua de amasado deben ser mantenidas a temperaturas entre 10 °C y 32 °C.
La superficie a reparar debe estar libre de agua en congelamiento o zonas de hielo.
No permitir que la reparación se congele antes de que haya alcanzado una resistencia mínima deseada (al menos 100 kg/cm2).
Los tiempos de fraguado pueden variar dependiendo de las condiciones climáticas. Recomendamos hacer una muestra previa a la aplicación del producto.

Información técnica

Resistencia a la compresión, ASTM C 109 (23 °C)

3 horas:	2500 psi (17.3 MPa)
24 horas	5000 psi (34.5 MPa)
7 días	7000 psi (48.3 MPa)
28 días	8000 psi (55.2 Mpa)

Adherencia por tracción, ASTM C 882

1 día	2000 psi (13.8 MPa)
7 días	2500 psi (17.3 MPa)

Reparaciones y anclajes

Consumo

Aproximadamente 1.9 kg. de **Five Star Structural Concrete** cada 1 L. de volumen.
.

Almacenar

Vida útil: 1 año en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la intemperie.
Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 5 y 20 ° C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Advertencia

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

PROKRETE

ISO 9001:2000
Certificado: 01 10006 054258

PROKRETE ARGENTINA S.A. – Matheu 2259 (B1606DGA) Munro – Buenos Aires – Argentina
Tel.: (54-11) 4756-7770 Líneas Rotativas – Fax.: (54-11) 4762-5305
Web site: www.prokrete.com