Reparaciones y anclajes

HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Abril de 2006

Five Star Structural Concrete V/O

Premezcla cementicia reparación estructural permanente en superficies verticales y suspendidas

Mortero Tixotrópico para reparaciones estructurales permanente. Mortero predosificado monocomponente de última generación para reparaciones permanente de hormigón vertical y/o suspendidas. **Five Star Structural Concrete V/O** pasa a formar parte del hormigón existente restaurando su integridad estructural

Propiedades

Producto tixotrópico de un solo componente, lo que da una extraordinaria confiabilidad y facilidad de uso
Desarrolla altas resistencias a muy temprana edad
Puede ser revestido en 8 a 24 hrs
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

Ventajas

Rápida puesta en servicio
Fácil aplicación
No requiere de puente de adherencia ni aditivos para lograr altas resistencia a temprana edad
No requiere de encofrado

Usos

Reparaciones del hormigón de columnas, y paredes
Reparación de losas y cielorasos
Reparación de fundaciones de hormigón
Reparaciones rápidas en climas fríos
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

PROKRETE

Aplicación

Preparación de la superficie:

La superficie del hormigón existente que va a ser reparada con **Five Star Structural Concrete V/O** 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. En casos de armadura expuesta, se debe quitar todo resto de hormigón que lo rodea dejando una separación de 1 a 2 cm , y eliminar todo el óxido
Una vez preparada la superficie se debe saturar de agua sin dejar excesos, y acondicionada a temperatura entre 2ºC y 32ºC

Mezclado:

Five Star Structural Concrete V/O 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 12% a un 16% 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
En áreas de altas temperaturas humedezca la zona a reparar con agua fría y utilice agua también fría para el mezclado

Colocación:

Colocación vertical:
Para la colocación en paredes y/o columnas, se requiere un producto menos fluido, lo que se consigue utilizando la dosis mínima de agua, (incorpore más agua a la mezcla sólo si necesita mejor trabajabilidad). Una vez obtenida la consistencia deseada, comience la aplicación con llana metálica o fratazo de madera, presionando el producto firmemente contra el sustrato en una sola capa. Alinear desde abajo hacia arriba
En aplicaciones profundas, aplique el material por sobreposición de capas. Antes que la primera esté fraguada, ráyela con el fin de darle mayor rugosidad y aplique la capa siguiente

Colocación suspendida:
Aplique una primera capa fina con llana o fratazo, presionando firmemente el material contra el área a reparar y procurando darle rugosidad antes del fraguado. Aumente el espesor de las próximas capas aplicando el producto desde los bordes hacia el centro. Al término de cada capa y antes de su fraguado, ráyelas para darle una mayor adherencia a las próximas capas
Procure no trabajar o allanar en forma excesiva la reparación. En los sectores con armadura, aplique **Five Star Structural Concrete V/O** rellenando primeramente el espacio entre el hierro y el hormigón para después, en la próxima capa, cubrir completamente el hierro

Curado:

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

Reparaciones y anclajes

Consumo

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

Almacenar

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 10ºC a 32ºC
La superficie a reparar debe estar libre de agua en congelamiento o zonas de hielo
No permita que la reparación se congele antes de que haya alcanzado una resistencia mínima deseada (al menos 100 kg/cm 2)
Los tiempos de fraguado pueden variar dependiendo de las condiciones climáticas.
Recomendamos hacer una muestra previa a la aplicación definitiva del producto

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

TÜV CERT ISO 9001:2000 Certificado: 01 10006 054258

QUALITY CERTIFIED ISO 9001 FIVE STAR PRODUCTS

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