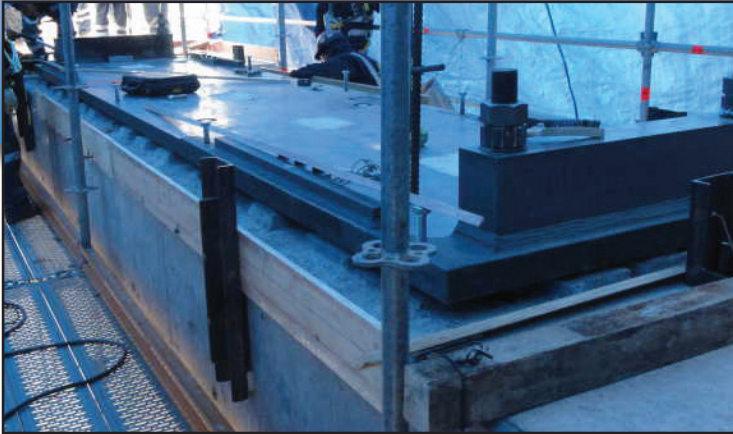


S L U T I O N S



PROYECTO:

Expansión de Tintaya-Antapaccay (Perú)

PROPIETARIO: XSTRATA COPPER

AÑO: 2010-2013

Los detalles

CONTRATISTA DEL PROYECTO:

Bechtel - GyM

INGENIERO DEL PROYECTO:

Bechtel

MERCADO/AMBIENTE:

Minería

SUBSTRATO:

Hormigón/Concreto

PRODUCTO USADO:

Five Star® DP Epoxy Grout

TAMAÑO DEL PROYECTO:

590 kits

El desafío: En Julio de 2010, la junta de Xstrata plc aprobó el desarrollo del proyecto de cobre Antapaccay como una importante expansión de la vida útil a través de la recuperación de instalaciones de la mina de cobre Tintaya en el sur del Perú. El primer proyecto incluyó la aplicación de mortero a 6 placas de soleras, 1 molino semiautógeno y 2 molinos de bola en el sitio Tintaya-Antapaccay en Perú.

La solución: El contratista del proyecto, Bechtel, eligió la **Five Star® DP Epoxy Grout** por su alta resistencia, superior resistencia a la deformación plástica y consistencia líquida. Usando aproximadamente 150 kits de Five Star® DP Epoxy Grout 12 obreros completaron la aplicación en 90 minutos usando mezcladoras con ejes verticales.

La aplicación de mortero adicional a 3 motores y frenos en los molinos ocurrirá en mayo de 2012 y requerirá 440 kits adicionales de Five Star® DP Epoxy Grout.



FIVE STAR

Specified by the World's Best™

DP EPOXY GROUT

Mortero de doble propósito, vertido profundo de precisión; flujo estándar/alto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Five Star® DP Epoxy Grout es el único sistema de epoxi expansivo, sin encogimiento con baja exotérmica para la aplicación de mortero con maquinaria. Este versátil producto de doble propósito es formulado para colocaciones simples de alto volumen y puede ser usado con una profundidad tan delgada como de 1/2 pulgada (13 mm). Five Star® DP Epoxy Grout es un sistema de tres componentes, 100% sólidos, sin solvente formulada para brindar alta resistencia y resistencia superior a la deformación plástica combinado con la más alta superficie eficaz de contacto. Five Star® DP Epoxy Grout exhibe una expansión positiva cuando se realizan pruebas según la norma ASTM C 827.

VENTAJAS

- Apoyo permanente para maquinarias que requieren una alineación precisa
- Bajas propiedades exotérmicas con desarrollo temprano de la resistencia
- Largo período de trabajo
- Limpieza sin solventes
- Flujo ajustable para distintas condiciones
- Expansivo, sin encogimiento según la norma ASTM C 827
- Resistencia superior a la deformación plástica
- Resistente a químicos
- Superficie de contacto efectiva (EBA por sus siglas en inglés) del 95% cuando se siguen los procedimientos correctos de lechado
- Excelente adhesión al acero

USOS

- Aplicaciones de gran volumen
- Reparaciones de cimientos y equipos montados en plataformas
- Alineación de precisión bajo condiciones de carga dinámica
- Eliminación de la vibración en equipos rotativos
- Ambientes químicos agresivos
- Apoyo de tanques, recipientes y equipos rotativos
- Instalación de anclajes y pasadores
- Bases de turbinas de viento
- Disponible para Aplicaciones en Zonas de Seguridad Nuclear¹

¹Cumple con la norma NRC 10CFR50 del Apéndice B y los Programas de Calidad de ASME NQA-1

SERVICIOS FIVE STAR®

- Asistencia en la especificación de ingeniería Design-A-Spec®
- Centro técnico de llamadas con personal experimentado en el campo y los proyectos
- Representantes de apoyo en el campo para consultas en el proyecto
- Laboratorio corporativo de investigación disponible para personalizar productos para aplicaciones especiales



Para determinar la disponibilidad en todo el mundo, información adicional sobre un producto y apoyo técnico, comuníquese con su licenciatario, distribuidor, representante local de ventas de Five Star® o puede llamar al Centro de Servicio Técnico y de Ingeniería de Productos Five Star al 1-800-243-2206 (desde los EE.UU.) o al +1 203-336-7900 (desde fuera de los EE.UU.).

Five Star Products, Inc.

60 Parrott Drive • Shelton, CT 06484-4733 EE.UU.
Teléfono: +1 203-336-7900 • Fax: +1 203-336-7930

FiveStarProducts.com



FIVE STAR
Specified by the World's Best™

© 2012 Five Star Products, Inc.
12013 Rev B 061022