

Sika at Work



Mina Chungar

Mining and exploration

Productos utilizados: **Sika Viscocrete 3330 Sika
Fiber CHO 65/35 NB
Sikafiber LHO 45/35 NB
Sigunit L-30 PE**





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Mina polimetálica (extrae plomo, plata, zinc y cobre) que opera desde el año 1998 en el departamento de Cerro de Pasco a 4,600 msnm.

Para la explotación de los minerales, la mina necesita sostener la roca cuando es excavada, usando el shotcrete (mezcla de cemento, arena, fibras de hacer, superplastificantes, acelerantes y agua) que lanzan sobre el terreno recién excavado, con la finalidad de que soporte la roca y lo haga segura para que los trabajadores ingresen con seguridad y seguir con sus labores.

REQUERIMIENTOS:

La mina necesita que el shotcrete sea dúctil, con una absorción de energía mínima de 700 Joules, que frague rápido para adquirir resistencias iniciales a 4 horas, suficientes para que se pueda empujar y a las 24 horas alcance una resistencia mínima a la compresión de 100 kg/cm². Al mismo tiempo la mezcla debe mantenerse fresca por un lapso de 4 horas ya que las distancias de la planta al lugar de lanzado es lejana.

SOLUCIONES SIKA:

Para que el shotcrete tenga las características deseadas se recomendó usar aditivos de la líneas Sika Viscocrete, Sika Fiber y Sigunit.





PRODUCTOS UTILIZADOS:

Sika Viscocrete 3330

Para mantener fresco el concreto por un lapso de 4 horas, reducción de la relación agua-cemento para obtener un shotcrete resistente a edades finales.

Sika Fiber CHO 65/35 NB y Sikafiber LHO 45/35 NB

Para darle ductilidad al concreto y capacidad de absorber energía, obteniendo mínimo 700 Joules.

Sigunit L-30 PE

Aditivo acelerante ultra rápido de fraguado que permite una fragua en pocos minutos de la mezcla lanzada y resistencias mecánicas a pocas horas.

SIKA PERÚ S.A

Centro industrial "Las Praderas de Lurín" S/N
Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín

Lima - Perú

Teléfono: (51 1)618-6060

Fax: (51 1)618-6070

E-mail: informacion@pe.sika.com

www.sika.com.pe



SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL
CERTIFICADO
ISO 14001



SISTEMA DE CALIDAD
CERTIFICADO
ISO 9001