

Sika at Work



Mina Consorcio Horizonte

Minería y Exploración

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





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La Mina Consorcio Horizonte es una mina de oro que opera desde el año 1985 en la sierra del departamento La Libertad, al norte del Perú. Para la explotación de los minerales la mina necesita sostener la roca cuando es excavada, usando el shotcrete vía húmeda (mezcla de cemento + arena + fibras de acero + súper plastificantes + acelerantes + agua) que se lanzan sobre el terreno recién excavado, con la finalidad de soportar la roca de manera segura para que los trabajadores ingresen sin correr riesgos.

REQUERIMIENTOS:

La mina necesita que el shotcrete sea dúctil, con una absorción de energía mínima de 700 Joules que frague rápido para que adquiera resistencias iniciales a 6 horas, suficiente para que se pueda empujar y alcance un mínimo de resistencia a la compresión de 100 kg/cm² a las 24 horas. A la vez la mezcla debe mantenerse fresca por un lapso de 4 horas ya que la distancia 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 Fiber y Sigunit.





PRODUCTOS UTILIZADOS:

Sika Fiber CHO 65/35 NB y Sika Fiber 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.

APLICADOR:

Consorcio Minero Horizonte

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

