



# SIKA AT WORK

## GROUTING EN INDUSTRIA MINERA ARGENTINA

GROUTING CEMENTICIO  
SikaGrout® 212

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# GROUTING CEMENTICIO INDUSTRIA MINERA

## INDUSTRIA MINERA ARGENTINA

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolló en una importante industria minera ubicada en plena cordillera de los Andes.

El mismo consistió en el anclaje y nivelación de una serie de columnas metálicas, pertenecientes a una estructura elevada en la cual se desarrollaba una de las etapas de extracción de minerales.

### REQUERIMIENTOS

El Grout debía cumplir con:

- Adaptarse al espesor requerido y geometría de la placa base en la cual existían bulones de anclaje y tacos metálicos de nivelación.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia a compresión.
- Admita condiciones de colocación severas (bajas temperaturas).
- Poseer resistencias iniciales elevadas.



### **SOLUCIONES SIKA**

Sika propuso para este proyecto el Grout cementicio SikaGrout® 212, el mismo posee elevadas resistencia mecánicas y un tiempo de fragüe final reducido, manteniendo un tiempo de aplicación prolongado y gran fluidez, acordes con los requerimientos colocación en obra.

La preparación superficial consistió en la eliminación del hormigón débil y partes flojas mediante un escarificado en todas las superficies de hormigón en contacto con el grout, posteriormente se eliminó el polvo.

Las bajas temperaturas no permitían la aplicación del producto, para cumplir con las condiciones de colocación especificadas, se calefaccionaron las superficies y encofrados durante un tiempo adecuado.

Finalmente se ejecutaron en cada columna encofrados metálicos estancos y se humedeció el hormigón antes del colado del SikaGrout® 212, utilizando en su dosificación sólo un 14% de agua en relación al peso del SikaGrout® 212, cantidad suficiente para lograr un mortero extremadamente fluido capaz de rellenar completamente la geometría entre cada placa base.

### **PRODUCTOS UTILIZADOS**

SikaGrout® 212 : 31.144 Bolsas ( 778.600 Kg)

### **TDM**

Mariano Lo Preiato

### **KAM**

Gustavo Romano

### **PROVEEDOR:**

Sika Argentina S.A.I.C.



# SIKA. SU SOCIO LOCAL CON PRESENCIA GLOBAL



## ¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 70 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 13.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Rigen nuestras Condiciones Generales de Venta más recientes.

Sírvase consultar la Hoja de Datos de Producto antes de cualquier uso y procesamiento.



**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**  
Juan B. Alberdi 5250  
B1678CSI · Caseros  
Pcia. Buenos Aires · Argentina

**Contacto**  
Teléfono: 011 4734 3500  
info.gral@ar.sika.com  
www.sika.com.ar

**CONSTRUYENDO CONFIANZA**

