



SIKA AT WORK

PATIO PUERTO ILO,
MOQUEGUA, PERÚ

BUILDING TRUST



PATIO PUERTO ILO



PATIO PUERTO ILO es la terminal portuaria de Southern Perú donde se construye un túnel de 200 metros, donde operará una faja transportadora de minerales (cobre) construida 5 metros bajo el nivel 0.00. El proyecto se encuentra con una napa freática a 1.80 metros, y a 50m del borde del mar. Las obras incluyen trabajos de movimiento de tierra masivo, voladura en roca, obras de concreto armado y montaje electromecánico.



TÚNEL DE MINERALES PATIO PUERTO ILO

REQUERIMIENTOS

Evitar que el agua pase a través del revestimiento de concreto mejorando la duración y manteniendo el túnel en buenas condiciones de utilización. Lograr un túnel donde no existan filtraciones de agua es una de las máximas prioridades a considerar tanto en la fase de diseño como durante la ejecución del mismo. Alcanzar este objetivo proporcionará seguridad al usuario y reducirá considerablemente los costos de operación, mantenimiento y explotación. Para la impermeabilización del túnel hay que considerar un doble aspecto: los tratamientos generales del túnel y los tratamientos específicos en las zonas de juntas de dilatación.

SOLUCIONES SIKA

Debido a las exigencias a las que estará sometida la impermeabilización a lo largo de su vida útil y durante los trabajos de instalación, se usarán soluciones con una excelente resistencia mecánica y un buen comportamiento elástico. Para las láminas de impermeabilización se utilizará como recubrimiento el sistema de impermeabilización parcial también conocido como paraguas, donde se aplicará la membrana de PVC SikaPlan®WP1120-20HL. Además para el cerramiento a los lados de la membrana se utilizará el Sika®Waterbar AR 25, quedando embebido en el concreto. Se utiliza este waterbar debido a la presión de agua que se encuentra en el sustrato del túnel. Para las juntas de dilatación se aplicará el Sika®Waterbar O-22, embebidas en la junta, para formar un diafragma hermético que previene el paso del líquido a través de la junta.



PRODUCTOS SIKA

SikaPlan®WP1120 - 20HL

Membrana de impermeabilización de lámina homogénea, con una capa única de color amarillo, basado en cloruro de polivinilo. (PVC-P)

Sika®Waterbar AR-25

Bandas de pvc de aplicación externa que ayuda al cerramiento de la membrana. Para presión de agua con altura no mayor a 5 m.

Sika®Waterbar O-22

Usadas para sellar juntas de movimiento y juntas de construcción, son especialmente formuladas y fabricadas a partir de PVC flexible (cloruro de polivinilo), Para presión de agua con altura no mayor a 5 m.



PATIO PUERTO ILO



PARA MÁS INFORMACIÓN ACERCA DEL PROYECTO



QUIÉNES SOMOS

Sika es una compañía globalmente activa en el negocio de químicos y especialidades para la construcción. Cuenta con instalaciones de producción, ventas y soporte técnico en más de ochenta países en el mundo. Sika es EL líder global del mercado y tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, amortiguación, reforzamiento y protección de edificios y estructuras de ingeniería civil. Sika cuenta con más de 13 mil empleados en el mundo y por lo tanto está idealmente posicionada para contribuir al éxito de sus clientes.

Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta actuales.
Para mayor información sobre el uso seguro del producto, previamente consulte la respectiva Hoja de Seguridad y la Hoja Técnica en <http://www.sika.com.pe/productos>

CERTIFICADOS

ISO 9001

Gestión de Calidad

ISO 14001

Gestión Ambiental

SIKA PERÚ S.A.

C.I. Las Praderas de Lurín S/N
Mz. "B" Lt. 5 y 6, Lurín, Lima
RUC: 20254305066

Contacto

Teléfono 618-6060
www.sika.com.pe

BUILDING TRUST

