Historia

Empresa familiar fundada en **1983**, con más de **41** años enfocada en atender a los Funciones y Acorde del país.

Dpromet es una empresa dedicada al suministro de Productos, Servicios y Tecnologías para la industria de la fundición, encargándose de la cadena de abastecimiento desde nuestras marcas a los clientes.

Representante exclusivo para Chile de Marcas internacionales de gran prestigio en el rubro Industrial.

Proyectos IM: Industrial Minero

Dpromet por más de una década, ha trabajado conjuntamente con empresas mineras, entregando:

Productos-Servicios y Equipamientos que mejoren la operación, calidad e innovando en los procesos de producción del **cobre**.

Nuestras Representadas

QUANTA^{Tec} especializas en la producción de refractarios para vaciado de acero y hierro. Quanta revolucionó los canales de bajada con reducción de la pared ocasionó formas que facilitan su aplicación, reduciendo el costo de los procesos de fundición.

Compuesto Cerámico

Se realizan pruebas de laboratorio para asegurar que el compuesto cerámico cumpla con las características de diseño y que no se generara una adhesión difícil de retirar debido a las características del metal rojo.

Para esto se evaluaron 3 componentes que evitan la adherencia de cobre y con buenas propiedades mecánicas.

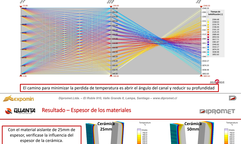
Compuesto **Resist 80 SC** Recomendado para moldeo, escoria, c.c. alcalinos y los disipan del cobre

Para proteger el compuesto, se utiliza como decorativo **Resist 80 Decorative** que mejora las características de la superficie fisicoquímicas, no retira.

Para reforzar las uniones y realizar reparaciones o lo que necesitemos **Resist 80 Putty**, es un producto de buena adherencia y resistencia al ataque del cobre.

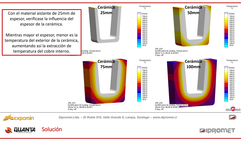
Canaletas Cerámicas Prefabricadas

Después de los análisis de laboratorio, se desarrolló una **canaleta cerámica prefabricada** que permite optimizar los **tiempos/costos** de mantención y reducir el gasto energético, aumentando su disponibilidad, la seguridad operacional de sus trabajadores y disminuye el alto tonelaje de concreto refractario.

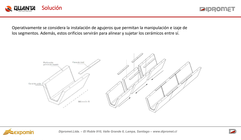


Análisis de aislación

Para analizar la aislación de la canaleta se utilizó el software MAGSA que nos permite analizar térmicamente los componentes utilizados



Propiedad considerada para los materiales



Conductividad de los materiales

Propiedad considerada para los materiales

Capacidad calorífica de los materiales

Resultado – Con aislamiento en la parte superior del canal

El cerámico para minimizar la perdida de temperatura es alerr al ángulo del canal y reduce su profundidad

Resultado – Espesor de los materiales

Con el material aislante de 25mm de espesor, verificase la influencia del espesor de la cerámica.

Mientras mayor el espesor, menor es la temperatura del exterior de la cerámica, aumentando así la extracción de temperatura del cobre interno.

Resultado – Espesor de los materiales

Con el material aislante de 25mm de espesor, verificase la influencia del espesor de la cerámica.

Mientras mayor el espesor, menor es la temperatura del exterior de la cerámica, aumentando así la extracción de temperatura del cobre interno.

Solución

En función del análisis obtenidos utilizando el software MAGSA, se diseña una canaleta prefabricada con espesores óptimos de aislación, considerando espesores y materiales evaluados en el software.

Solución

Operativamente se considera la instalación de apoyoos que permitan la manipulación o soje de los segmentos. Además, estos orificios servirán para alinear y ajustar los cerámicos entre sí.

Imagen Referencial de Cerámicos

Canaleta en operación

Canaletas Cerámicas Prefabricadas

Respuesta innovadora para optimizar procesos de moldeo de cobre anódico.

- Fabricadas para alta o baja aislación.
- Morteros refractario especial para mantención de canaleta.
- Facilidad en cambio de segmentos.
- Cero residuo.
- Requisito y asesoría técnica.

Nuevos Proyectos

Dentro de los nuevos proyectos que nos han sido solicitado, se encuentran el tazón de descarga de los Hornos de Refino y las cucharas de moldeo (intermedia y de moldeo).