

Representación Suiza en los Juegos Olímpicos

Trabajando contra reloj

El 13 de Julio del 2001, Pekín fue elegida por la IOC como la sede de los Juegos Olímpicos 2008. En ese entonces, Pekín prevaleció ante sus adversarios como París, Toronto, Osaka y Estambul. En menos de un año, el 8 de Agosto del 2008 dará comienzo a la competición, en la cual todos esperamos con gran suspenso. Grandes obras de construcción dominan el entorno de las futuras sedes. Existe una gran intensidad en estas obras, en las cuales trabajan 30,000 trabajadores día y noche para asegurarse que las sedes olímpicas queden terminadas de acuerdo al calendario. A pesar de la gran presión del tiempo, la gente responsable esta confiada que todo el trabajo de construcción sea completado para el final de este año.

Un proyecto majestuoso e imponente

El Parque Olímpico de Remo y Canotaje «Shunyi», el cual se encuentra cerca de Pekín, se está construyendo en una impresionante locación. Literalmente de la nada, un área de 255 hectáreas será utilizada para crear un gigantesco parque de remo y canotaje. El complejo se basa en una lago de 2.2 kilómetros, con profundidad de 5 metros, y con una anchura de 8 carriles para el desarrollo de las competencias de remo y canotaje. Además se planea la



Cartel de la gran superficie de 255 hectáreas.

construcción de un complejo acuático. Al día de hoy, es difícil imaginar que en un año los atletas de todo el mundo estarán remando por tan ansiada medallas.

Evidente confiabilidad

Para la construcción del lago artificial y del complejo acuático, se requiere una alta demanda de geomembrana plás-

tica. Una impresionante cantidad de 720,000 m² de HPDE necesitan ser soldadas, lo cual representa un gran desafío pero a la vez será una gran satisfacción. La compañía China que recibió la obra ha venido trabajando con Leister en el uso de equipos confiables, selladores automáticos y extrusoras manuales, por muchos años. No esta por más decir que para esta obra, la gran tecnología y calidad de la fábrica Suiza se estará empleando.

Es posible un gran desempeño

Diariamente, 19,000 m² de HPDE necesitan ser soldados. Esto representa el área de tres campos de futbol americano. Para el piso, se usara HDPE de .75 mm de grosor y en el



Diariamente se sella con geomembrana de PEAD una superficie total equivalente a dos campos de fútbol.

cual el sellado se llevara a cabo con tres equipos TWINNY T de Leister. Estos equipos, están especializados para aplicaciones en la ingeniería civil, la combinación de cuña y aire caliente en el proceso de sellado permite sellar al ritmo de 4 metros por minuto, a pesar del bajo peso. De esta manera se puede alcanzar el pico mensual de hasta 196 kilómetros de sellado en el área de Shunyi. Para los costados del lago artificial se utilizo HPDE de 1mm de grosor, en donde de igual manera se utilizan equipos Leister. Dos COMET automáticos de sellado de cuña caliente fueron utilizados fácilmente para subir los bordos y conectar las membranas. Su gran tecnología de manejo esta diseñada para la más alta carga de trabajo y para una calidad en el sellado sin defectos. El COMET es el equipo compacto más pequeño y ligero en el mundo con un panel operativo integrado.



Soldadura del material de PEAD con el COMET en diques empinados.

Como en la vida real

Enseguida del lago para remo se encuentra un complejo acuático artificial que es construido para las competencias de canoa y kayak. Los canotistas tendrán 500 metros de largo de curse para sus competencias. Con una pendiente de 5 metros serán suficientes para los requerimientos que los atletas tienen en cursos naturales. El curse será protegido por HPDE de .75 mm de grosor. Aunque será un sellamiento vertical, no representa mayor problema para el ágil y ligero TWINNY T de Leister. ¿Quién está sorprendido? Estos mismos equipos además son probados en túneles de la construcción.

Extrusoras manuales para el trabajo fino

Habrán numerosos puentes sobre el gigantesco complejo acuático. Para proteger las pilas de concreto, estas también estarán protegidas con HDPE de .75mm de grosor y soldadas a las membranas que se encuentran en el fondo del lago. Durante el cubrimiento de las pilas de concreto y en las áreas donde la superficie es muy irregular, los selladores automáticos no son utilizados. En su lugar, la extrusora manual FUSION 3 de Leister es usada. Estas son

utilizadas para la ingeniería civil, son fáciles de manejar y a pesar de su bajo peso, alcanzan a soldar hasta 3.5 kg/h.

La satisfacción de un sueño

Cuando la competencia comience el año que entra, para entregar las 90 medallas en remo, canotaje y kayak, será difícil concebir el trabajo realizado para la construcción del complejo acuático y será cuando el desempeño de la alta tecnología descansara escondida debajo de la superficie del agua. El 8 de Agosto del 2008 el evento deportivo más famoso del mundo empezará bajo el lema de "Un mundo, un sueño". Después, la constructora ejecutora y Leister podrán adjudicarse de que al menos hicieron una pequeña contribución al cumplimiento de este sueño.



Extrusión de las láminas de sellado con la extrusora manual FUSION 3 en superficie subterránea irregular.

Headquarters:

Leister Process Technologies
Galileostrasse 10
CH-6056 Kaegiswil/Switzerland
phone: +41 41 662 74 74
fax: +41 41 662 74 16
leister@leister.com