

**Informe de prensa de
Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH**

Putzmeister

Morteros resistentes al fuego a China World Trade Center

En Pekín, actualmente se construye el China World Trade Center. Según los planes, el edificio estará listo a finales de 2007. Con 330 m de altura y 74 pisos, entonces será el edificio más elevado de la ciudad. Tras concluir los trabajos de edificación, el rascacielos además de pisos y oficinas alojará un hotel de 5 estrellas, numerosos comercios, centros de relajación y muchos restaurantes.



El China World Trade Center será a finales de este año el edificio más elevado de Pekín con 330 m de altura.

No sólo desde el derrumbamiento del rascacielos del mismo nombre de Nueva York el 11 de septiembre de 2001, es la protección contra incendios en los rascacielos una cuestión importante. En el caso del China World Trade Center, como medida de protección contra incendios entre otras cosas se protegerá del fuego mediante la construcción de acero y hormigón. Además, tanto las vigas de acero del techo como las vigas verticales y las columnas se revisten con un mortero resistente al fuego. El China World Trade Center será a finales de este año el edificio más elevado de Pekín

con una altura de 330 m.

Muchos fabricantes de materiales, ya ofrecen en este sentido potentes morteros resistentes al fuego que se pueden transformar excelentemente mediante máquinas. Debido a los bajos salarios en China, normalmente se aplica el enlucido manualmente. Sin embargo, el mortero de este tipo, se debe proyectar mediante máquinas ya que aplicarlo manualmente no proporciona la calidad del material suficiente. No obstante, el factor tiempo desempeña un papel importante. El mortero aplicado en este caso MK-6, un producto de Monokote® Grace, se mezcla en un mezclador de eje vertical y, entonces, se transporta con una bomba helicoidal hasta unas distancias de 40 m como máximo. En la parte de la construcción, los compresores suministrados se encargan de un rendimiento necesario del aire de 400 l/min. Para iniciar los trabajos, en primer lugar se intentó cumplir la tarea establecida con máquinas de fabricantes chinos. Sin embargo, no se consiguió, ya que dichas



bombas helicoidales no funcionaban bien con el mortero utilizado y siempre daban fallos. La selección se restringió rápidamente a bombas helicoidales universales del modelo S5 EV de Putzmeister. Tras una breve fase

de prueba, la robusta bomba helicoidal convenció a todos los participantes. Y, de esta manera, se ordenaron finalmente 4 máquinas de este modelo. Mediante un pulverizador de enlucido fino correspondiente con una tobera de mortero de 14 mm ahora el Monokote se proyecta según las indicaciones del fabricante con un grosor de 5 mm. Con esta configuración de la máquina se transforman aprox. 100 m² por hora. Y, al

final, se revistió una superficie de 400.000 m² en total con mortero resistente al fuego. Los contratantes están muy contentos con los resultados y, por eso, pronto se utilizará otra S5 más.

En el marco de las amplias medidas de protección contra incendios, entre otras cosas se reviste la construcción de acero y hormigón del edificio con un mortero resistente al fuego.

Contacto:

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH
Frank Kretschmar
Max-Eyth-Str. 10
72631 Aichtal

mm@pmw.de

<http://www.moertelmaschinen.de/>