

En esta oportunidad damos a conocer parte de un interesante material que nos ha enviado el Departamento de Información de la Embajada Británica. Las fotografías que ilustran esta página proceden del Photographs Division, Central Office of Information, Londres, facilitada para el mismo Departamento.

noticias de tecnología



ANDAMIAJE MONTADO A MARTILLO

Esta tupida estructura de andamiaje metálico erigida para reparar el gran reloj elevado de Dubai se montó utilizando el martillo como única herramienta. Se trata del **Kwikstage**, uno de los muchos sistemas de la compañía británica Kwikform. No tiene más que cinco componentes básicos y todos los puntos de fijación están presituados para que no se pierdan piezas sueltas. Los elementos de este sistema se conectan firme e indestrabablemente entre sí por medio de una cuña prisionera y por ello no hace falta más que un martillo en la erección. Esta puede ser efectuada por operarios sin especializar, ventaja que, con las demás que evidentemente posee, conduce a un ahorro hasta el 60 % en los costos por comparación con los de otros sistemas, según fuentes de la casa fabricante.

Kwikform Ltd, Waterloo Road, Birmingham B25 8LE, Inglaterra.

PLANCHAS INCOMBUSTIBLES

Una compañía británica ha introducido unos paneles incombustibles en los que no interviene el asbesto y que consisten en dos láminas de acero revestidas de zinc y en un núcleo central de cemento reforzado con fibra mineral resistente a los productos alcalinos.

Las planchas **Durasteel 3DF2** se fabrican en tamaños normalizados de 1,8 m x 750 mm, 1,8 m x 900 mm, 2,4 m x 750 mm y 2,4 m x 900 mm, pero también se pueden suministrar en tamaños de hasta un máximo de 3 x 1 m o cortadas a dimensiones más pequeñas.

Están hechas en dos espesores: 6 y 9,5 mm con una tolerancia de más o menos 1 mm. El núcleo ha demostrado ser incombustible al ensayarlo como especifican las correspondientes Normas Británicas.

Un tabique divisorio hecho de plancha de 9,5 mm de espesor y de un bastidor de angulares de acero dió los siguientes resultados al probarlo como prescribe la Organización de Investigación y Ensayo de Aseguradores de Incendios del Reino Unido: estabilidad, 240 minutos, integridad, 240 minutos, aislamiento, 21 minutos.

Se asegura que la plancha tiene una elevada resistencia al impacto y una alta relación de resistencia mecánica/peso.

El elemento estándar metálico con que se reviste la plancha es el acero galvanizado, pero en casos especiales, se puede sustituir por cobre, aluminio u otros metales no féreos.

Durasteel Ltd, Bradfield Road, Finedon Road Industrial Estate, Wellingborough, Inglaterra.

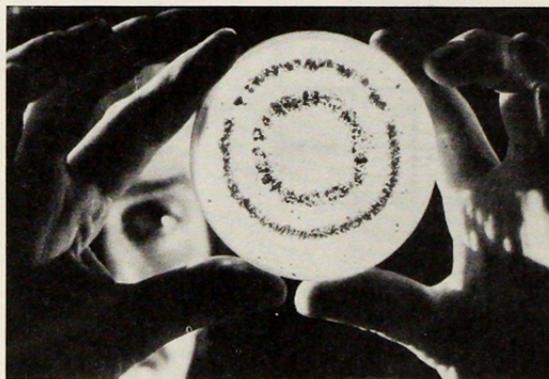
PLANTA DE BAJA ALTURA PARA DOSIFICAR Y MEZCLAR HORMIGÓN

Se ha lanzado en Gran Bretaña una planta estática y móvil de baja altura para la dosificación y mezcla del hormigón que se basa en unidades modulares con las que se puede adaptar fácilmente el equipo a los requisitos particulares del usuario.

La configuración de baja altura de la serie **Bram-O-Crete** deja anticuado al más antiguo tipo de planta dosificadora y mezcladora vertical. La contaminación se reduce al mínimo, porque la descarga, los recipientes de recogida y la mezcladora están sellados. Las operaciones de apertura y cierre se controlan neumáticamente, y el acceso para el mantenimiento es fácil. El rendimiento de las plantas varía entre 15 y 100 m³/h, pudiéndose fabricar todos los tipos de hormigón, incluyendo el destinado a pavimentos y el hormigón pobre seco. La capacidad aproximada de la versión mayor es de unas 600 toneladas por jornada de trabajo. Entre sus principales características tiene una unidad móvil de una pieza que aloja una tolva de almacenamiento de áridos de 40 toneladas, otra de pesada de éstos con báscula de célula de carga, una correa transportadora a la planta, una tolva de pesada del cemento con equipo de pesada mediante célula de carga, un tornillo transportador para la descarga y una canaleta húmeda de ramales secos.

Para ampliar las capacidades hasta 100, 200 ó 300 toneladas, se usan tolvas de extensión para los áridos que se fijan al equipo por pernos, disponiéndose también de un silo de cemento/cal con tornillos alimentadores incorporados que también se une por pernos a la unidad principal. El mantenimiento de la planta se simplifica con plataformas y escaleras para acceder fácilmente a ella, y todas las piezas móviles están totalmente protegidas.

Braham Millar Group Ltd, Hertfordshire, Inglaterra.



LOS DIMINUTOS ENEMIGOS DE LOS EDIFICIOS

Un organismo común (el 'trichoderma viride') es atentamente observado en un nuevo laboratorio de biodeterioro situado en el sur de Inglaterra. Este diminuto organismo podría echar abajo todo un edificio.

Se trata de uno de los muchos elementos de destrucción que afectan a los materiales de construcción (en este caso madera), que se estudian en el Instituto de Investigaciones de la Construcción con el fin de prevenir y de solucionar este problema. El Instituto también se ocupa de estudiar los efectos que tienen los líquenes, algas, hongos y plantas superiores en acelerar el deterioro que sufren las superficies de los edificios.

Otro aspecto que se somete a investigaciones es el efecto que los insectos tienen en la estructura de los edificios. Hace poco se concluyó un estudio sobre la distribución en Gran Bretaña del escarabajo doméstico de antenas largas y el escarabajo común que ataca a los muebles. En cuanto a este último se llevó a cabo un estudio sobre el efecto que la temperatura y la humedad ejercen sobre su habitat.

La sección de biodeterioro del Instituto ha desempeñado un papel importante en el desarrollo de métodos de pruebas concertadas en Europa y varios tipos de ensayos adoptados con carácter de normas europeas se originaron en los centros del Instituto.

Building Research Establishment, Princes Risborough Laboratory, Princes Risborough, Aylesbury, Buckinghamshire, Inglaterra