

## SIMULADOR DE CURADO



La temperatura tiene una gran influencia en el desarrollo de la resistencia del hormigón. El desarrollo de la resistencia aumenta con el aumento de la temperatura y disminuye con la disminución de la temperatura. La aceleración de la configuración puede ser estimada por la ley Sauls. El concreto con el mismo diseño de mezcla tiene la misma resistencia a diferentes temperaturas ambientales si tienen el mismo factor de curado R.

También fórmulas más modernas para estimar R donde se sugiere. Véanse, por ejemplo, las normas DIN 1045, parte 3, capítulo 5.6.1 o ASTM C1074-10

Schleibinger desarrolló, en cooperación con Bilfinger-Berger, un instrumento para curar la simulación. Un sensor, colocado en el concreto fresco, mide la temperatura. Los datos de temperatura se envían de forma inalámbrica al Curing Simulator. Las muestras del mismo concreto se colocan en un tanque de agua. La temperatura del agua se mantiene a la misma temperatura que la parte de concreto en el sitio de construcción. El desarrollo de la resistencia de la muestra es la misma que la resistencia en el sitio de construcción. El perfil de temperatura medido se registra y puede recuperarse más tarde. Los sensores de temperatura pueden estar conectados directamente o enviado con un pequeño transmisor al simulador de curado. Con un módem con cable o inalámbrico incorporado, puede acceder al instrumento desde cualquier computadora a través de Internet. Una máquina de enfriamiento incorporada opcional puede enfriar la muestra por debajo de la temperatura ambiente.

El simulador de curado Schleibinger en una obra de construcción de túneles en Austria. Con cortesía de Bilfinger u. Berger AG

Datos técnicos

La temperatura de la muestra de hormigón se controla mediante un baño de agua circulante. La temperatura objetivo se mide mediante un dispositivo inalámbrico con 4 canales de termopar. Se calcula un número de curado. Todas las temperaturas se registran en una tarjeta flash compacta. Los perfiles de temperatura pueden reproducirse más adelante. El instrumento puede estar tota

lmente%20controlado%20por%20Internet.%20Se%20incorpora%20un%20servidor%20WEB%2C%20FtP%20y%20Tel net.|Tama%C3%B1o%20(hxwx),650x500x1000%20mm|Volumen%20del%20buque,hasta%201000l|Bomba,19%20m %C2%B3%20%2F%20h%20m%C3%A1x.%2095%20%C2%B0%20C%2C%200%2C8kW%2C%20m%C3%A1x.%20altura %20del%20transportador%207m%20%40%204m%C2%B3%20%2F%20h|Max.%20Temperatura,90%20%C2%B0%20 C|Min.%20Temperatura,5%20%C2%B0%20C|Poder%20de%20calefacci%C3%B3n,2%20\*%202%2C2kW%20%3D%20 4%2C4%20kW|Poder%20de%20enfriamiento%20\*,%3E%201000W|Sitio%20de%20construcci%C3%B3n%20de%20re gistro%20de%20temperatura,4%20x%20termopares%20tipo%20K.%20La%20temperatura%20y%20la%20temperatu ra%20ambiente%2C%20as%C3%AD%20como%20el%20estado%20de%20la%20bater%C3%ADa%2C%20se%20env% C3%ADan%20hasta%201000%20m%20(%C3%A1rea%20libre)%20al%20simulador%20de%20curado|Transmisor%20 de%20temperatura%20de%20tama%C3%B1o,di%C3%A1metro%2070%20mm%2C%20altura%2035%20mm%2C%20 para%20aplicaci%C3%B3n%20en%20campo|Duraci%C3%B3n%20de%20la%20bater%C3%ADa%20del%20transmisor ,2%20bater%C3%ADas%20de%20litio%2C%20al%20menos%203..6%20meses|Medici%C3%B3n%20de%20temperat ura%20dentro%20del%20simulador%20de%20curado,RTD%20PT100%201%2F10%20DIN%20B%20en%20la%20circu laci%C3%B3n%2C%20agregar.%20sensor%20RTD%20de%20temperatura%20ambiente|Registro%20de%20datos,tod as%20las%20temperaturas%2C%20fecha%2C%20hora%2C%20relaci%C3%B3n%20de%20curado%20en%20una%20 tarjeta%20CF%20como%20archivo%20de%20texto|Controlador,Integrado%20en%20el%20simulador%20de%20cura do%2C%20la%20pantalla%20t%C3%A1ctil%20a%20color%20de%20la%20interfaz%20de%20usuario%20o%20el%20 navegador%20web%20remoto%2C%20pantalla%20gr%C3%A1fica%20para%20la%20temperatura|Interfaces,1%20x %20100MBit%20TCP%20%2F%20IP%20RJ45%2C%20interfaz%20de%20tarjeta%20CF|Servicios,WEB%20%2F%20http %2C%20Telnet%2C%20FTP%2C%20no%20es%20necesario%20un%20software%20especial%20para%20PC|M%C3%B3dem\*,GSM%20%2F%20GPRS%20o%20UMTS%2C%20SMS%20y%20correos%20electr%C3%B3nicos%20como%20 mensajes%20de%20alarma%2C%20Administraci%C3%B3n%20WEB%2C%20tarjeta%20SIM%20debe%20ser%20sumi nistrada%20por%20el%20usuario|Fuente%20de%20alimentaci%C3%B3n,3x16%20A%2C%207kW%2C%20conector% 20CEE|UPS,Se%20puede%20conectar%20un%2012%20V%20%2F%2040Ah%20(bater%C3%ADa%20del%20autom% C3%B3vil).%20Si%20se%20interrumpe%20la%20alimentaci%C3%B3n%20principal%2C%20se%20env%C3%ADa%20 una%20alarma%20por%20SMS%20y%20correo%20electr%C3%B3nico.%20La%20electr%C3%B3nica%20registrar%C 3%A1%20los%20datos%20hasta%2036%20horas.%20La%20bater%C3%ADa%20se%20vuelve%C3%A1%20a%20carg ar%20durante%20el%20funcionamiento%20normal.|Filtrar,limpieza%20del%20agua%20circulada%2C%20f%C3%A1c il%20de%20limpiar|Seguridad,4%20fusibles%20autom%C3%A1ticos%2C%201%20interruptor%20RCD%2C%203%20 protectores%20redundantes%20de%20sobretensión.%20interruptores%20de%20baja%20y%20alta%20presi%C 3%B3n%20en%20la%20unidad%20de%20enfriamiento.%20Protecci%C3%B3n%20electr%C3%B3nica%20de%20corri ente%20para%20la%20bomba.%200AProtecci%C3%B3n%20contra%20la%20corrosi%C3%B3n%20mediante%20un %20%C3%A1nodo%20de%20sacrificio%20integrado.[/vc\_table][[/vc\_tta\_section]][vc\_tta\_section title="Códigos de orden" tab\_id="1576248214173-f98fa507-6a53"][/vc\_table]Simulador%20de%20curado%2C%20incl.%20software%2C%20elektronic%2C%20pantalla %20TFT%2C%20bomba%2C%20UPS%2C%20unidad%20de%20calefacci%C3%B3n%2C%20cable%20de%20alimenta ci%C3%B3n%2C%20filtro%2C%20tarjeta%20CF%2C%20conector%20de%20red%2C%20v%C3%A1lvulas%2C%201% 20canal%20de%20termopar,T0001|Transmisor%20de%20temperatura%20inal%C3%A1mbrico%20incl.%204%20ter mopares,T0006|Receptor%20para%20T0006,T0007|M%C3%B3dem%20inal%C3%A1mbrico%20GSM%20%2F%20GPR S%20f.%20Internet%20y%20SMS,T0008|Opci%C3%B3n%20de%20enfriamiento%20para%20el%20simulador%20de% 20curado,T0005[/vc\_table][[/vc\_tta\_section]][/vc\_tta\_tabs][[/vc\_column]][/vc\_row]

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Entorno y madurez](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES

