

Normas EN 196-1, ASTM C 109, ASTM C 511

CÁMARA CLIMÁTICA CM 0/480

Ref. 210-100166

Después del amasado y compactación, las probetas deben ser conservadas en una cámara climática durante 24 horas, con humedad y temperatura controladas.

La cámara CM 0/480 está específicamente para cumplir los requisitos de conservación de probetas a temperatura de $20,0 \pm 1,0$ °C y humedad relativa superior a 90 % HR, según norma EN 196-1.

Características

- › Programación independiente para temperatura y humedad relativa en el interior de la cámara climática.
- › Control mediante 2 reguladores digitales con control PID y doble display LED, para visualización de temperatura y humedad actuales y programados.
- › Temperatura ajustable desde 0 a 70 °C. Resolución: 0,1 °C. Homogeneidad (en vacío): ± 1 °C.
- › Humedad regulable del 30 al 98 % HR. Resolución: 0,1 % HR. Resolución: 0,1 %. Homogeneidad (en vacío): ± 1 %.
- › Volumen útil: 480 L.
- › Dimensiones interiores : 800 x 750 x 800 (h) mm.
- › Ventilación forzada.
- › Puerta de acceso de apertura frontal, de 800 x 800 mm (Ancho x alto), con ventanilla de inspección de triple cristal atemperado de 200 x 200 mm.
- › Lámpara de iluminación interior.
- › Pasamuros (orificio de acceso) lateral, \varnothing 25 mm, con tapón estanco. Permite la introducción de cables, sondas, termómetros de calibración, etc.
- › Bastidor con 4 ruedas multidireccionales y freno, para su fácil desplazamiento dentro del laboratorio.
- › Interior de la cámara estanco, fabricado en acero inoxidable de alta calidad, pulido, satinado y antimagnético. Gran resistencia a la corrosión y de fácil limpieza.
- › Bajo nivel de sonoridad, conforme a las normas vigentes.

Seguridad

- › Presostato diferencial para el compresor.
- › Termostato para desconexión por sobretemperatura.
- › Autómata de gestión de fallos con pantalla indicadora de mensajes de error.

Especificaciones

- › Alimentación: Trifásica 380/400 V + Neutro + Tierra
- › Potencia aprox. 5100 W
- › Dimensiones exteriores (ancho x fondo x alto): 1310 x 1200 x 1970 (h) mm
- › Peso aprox: 350 kg

Nota: El equipo precisa de una toma de agua de calidad, preferiblemente descalcificada, así como un desagüe a nivel del suelo, situado en sus inmediaciones.



210-100166



Elementos incluidos

- › Se suministra con dos bandejas, con capacidad para un máximo de hasta 11 moldes triples en cada bandeja
- › Certificado oficial de verificación en temperatura en medio isoterma, realizado en fábrica por laboratorio acreditado por ENAC
- › Certificado oficial de verificación en humedad relativa en medio isoterma, realizado en fábrica por laboratorio acreditado por ENAC
- › Manuales técnicos de operación, puesta en marcha y funcionamiento
- › Esquemas eléctrico y frigorífico
- › Marcado CE y declaración CEE de conformidad

Accesorios para cámara climática

SISTEMA INFORMÁTICO DE MONITORIZACIÓN Y REGISTRO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Ref. 210-100000

Creado para cumplir las exigencias de auditorías en cuanto al control de las condiciones climáticas de curado de las probetas de cemento emoldadas durante las primeras 24 horas.

Según la norma de ensayo, los datos de humedad y temperatura dentro de la cámara climática deben ser medidos y registrados al menos cada 4 horas.

El sistema permite registrar automáticamente las condiciones climáticas dentro de la cámara climática, que quedan registrados dentro de un archivo informático.

El software instalado en el PC muestra en tiempo real los valores de temperatura y humedad para su monitorización.

La velocidad de adquisición de datos puede ser modificada por el usuario según sus necesidades.

Los datos se almacenan en un archivo CSV, que permite el análisis y la elaboración de informes mediante MS Excel .



210-100000

Compuesto por los siguientes elementos

- › Ordenador PC de última generación (doble núcleo o superior), teclado, ratón, pantalla TFT 20" panorámica, Windows® con manuales y licencias de uso
- › Salida puerto-serie RS485, cable de comunicaciones y placa convertidora RS485/RS232, para conexión a PC
- › Paquete de software para programación, adquisición de datos , con visualización en pantalla, en tiempo real, de los parámetros de humedad y temperatura del interior
- › Impresora de inyección de tinta (opcional)

DEPÓSITO AUXILIAR DE RESERVA DE AGUA. PARA CÁMARA CLIMÁTICA

Ref. 210-100167

El uso de un depósito auxiliar de reserva de agua, permite aumentar notablemente la autonomía total de la cámara climática en condiciones de alta demanda de humedad.

Montado en un bastidor de acero inoxidable, separado de la cámara, conectado a la misma mediante manguera flexible.

Dispone de electroválvula y bomba de aspiración, de accionamiento automático según las necesidades. El aporte de agua a la cámara se regula por medio de un sensor de nivel de agua situado dentro del depósito interno de la cámara.

Especificaciones

- › Capacidad total: 80 L
- › Dimensiones: 510 x 510 x 800 (h) mm
- › Peso: 40 kg



210-100167