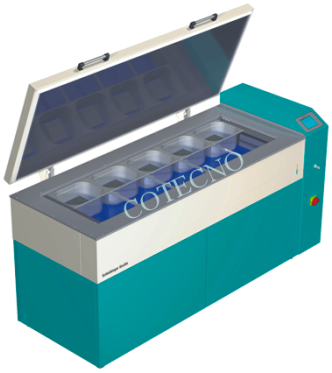
CDF-CIF- PROBADOR DE CONGELACIÓN / DESCONGELACIÓN

SKU: N / A | **Categorías:** Durabilidad |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[vc_row][vc_column][vc_tta_tabs][vc_tta_section title="Detalles" tab_id="1576187108750-bcbbca4b-d5f6"][vc_column_text]La durabilidad es, por debajo de la resistencia, una de las propiedades más importantes del hormigón. Depende del tipo de edificio y las condiciones ambientales. Es especialmente en la construcción de carreteras que una gran resistencia a los ciclos de congelación-descongelación es de gran importancia y, por lo tanto, es uno de los criterios principales en las pruebas. La configuración de la prueba CDF- / CIF permite que la prueba de congelación-descongelación se lleve a cabo en de acuerdo con las recomendaciones de CDF de RILEM. La ventaja de este método de prueba radica en la muy buena reproducibilidad de los resultados que se dan. Con este procedimiento de prueba, la cantidad desgastada de una superficie se mide mediante varios ciclos de congelación-descongelación. Las muestras de prueba se colocan en una solución de cloruro de sodio para estresar la superficie. El resultado da una estimación de la resistencia al ciclo de congelación y descongelación del concreto que se está probando.

Mejoras del nuevo modelo / 3

Schleibinger está construyendo el probador de congelación / descongelación de CDF desde 1994. El desarrollo de esta máquina se basa en un contrato con el inventor del procedimiento y la máquina Prof. MJ Setzer, Universidad de Essen, Alemania.

Las mejoras más importantes de la nueva máquina:

- Una gran pantalla TFT de color con pantalla táctil para la visualización gráfica de los registros de temperatura.
- Nuevo controlador con funciones de autocomprobación y una interfaz hombre-máquina fácil de usar
- Interfaz de Internet y red para controlar la máquina desde cada PC.
- Silencioso debido a la máquina de enfriamiento hermética encapsulada tipo scroll y una carcasa de la máquina con aislamiento de ruido
- Dos válvulas magnéticas redundantes de alta calidad y confiables con control de bajo voltaje.
- Autocomprobación de todos los niveles de líquido, refrigerante a baja y alta presión, sobretemperatura y voltajes de suministro
- Disyuntores automáticos para cada componente eléctrico.
- Interruptor mecánico y semiconductor redundante para la unidad de calefacción eléctrica.
- Todos los tubos y válvulas están aislados con Armaflex® para mantenerse secos durante los ciclos de congelación y descongelación.
- Todas las partes húmedas son de acero inoxidable, cobre o latón.
- Construcción básica de aluminio con recubrimiento en polvo.

[/vc_column_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Procedimiento de prueba" tab_id="1576187108779-6cace732-a060"][vc_column_text]El trabajo preparatorio comienza siete días después de la fundición de la muestra.
Las muestras de prueba se almacenan en una cámara climática a una temperatura de 20 ° C (2 ° C y una humedad relativa del 65% (5%).

Las caras laterales de las muestras de prueba se sellan cinco días antes del final del almacenamiento en seco con papel de aluminio y adhesivo de butilo.

La succión capilar comienza después del día 28 y continúa durante siete días, por lo que el aumento de peso de las muestras de prueba se mide después de 2, 3, 4 y 7 días. Luego, la succión capilar es seguida por ciclos de congelación-descongelación en el cofre CDF. La cantidad resistida se mide después de 4, 14 y 28 días.[/vc_column_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Normas" tab_id="1576187831298-10701f32-8fe2"][vc_column_text]**También preparado para los siguientes estándares:**

- CDF RILEM TC 117 FDC
- CIF RILEM TC 176 IDC
- Cube Test
- DIN 4226
- DIN 52104
- USA ASTM C666-2008 Procedure A
- CEN/TS prEN-12390-9
- EN 13581
- CEN/TR 15177 2006-06
- Önorm 23303 XF1 resistance

[/vc_column_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Datos técnicos" tab_id="1576187966851-25b2c81f-c0af"][vc_table]Dimensiones%20de%20la%20cabina%20de%20prueba,(ancho%20x%20largo)%20171%20x%2055%20cm%0A%0Apara%2010%20contenedores%20GN-B%201%2F2%20o%2015%20contenedores%20GN-B%201%2F3|Rango%20de%20temperatura,-20%20%C2%B0%20C%20a%2020%20%C2%B0%20C|Max.%20temperatura%20desviaci%C3%B3n,%3C%20(%200%2C5%20K|Dimensiones,lxwxh%20220x80x120%20cm|Habitaci%C3%B3n%20requerida,(lxw)%20350x160%20cm|Poder,6%20kW|Fusible%20requerido,3%20x%2032%20A|Peso,550%20kg|Condiciones%20ambientales,10%20..%2026%20%C2%B0%20C%2C%20m%C3%A1x.%20humedad%2060%25[/vc_table][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Recursos " tab_id="1576187986553-db3a3064-ab0c"][vc_wp_text]

Ficha de datos

Manual de usuario

Presentación sobre la máquina y el procedimiento de prueba

Vídeo sobre la prueba CDF

[/vc_wp_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Accesorios CDF" tab_id="1576188007154-b4b36d4b-0cb8"][vc_column_text]**Aparato de limpieza por ultrasonidos C0014**

Aparato de limpieza ultrasónica, para eliminar piezas sueltas de la superficie de hormigón. Tamaño interior 320x300x150 mm. Potencia HF 2 x 450 W

Vikicsoft U0001

Probador de indicación digital ultrasónico. Para medir el tiempo de transición, incl. Transductores de 80 kHz o 54 kHz. Acoplador de ultrasonido, dos cables, completo con enchufes y manual.

Contenedor de prueba ultrasónica C0026

Para muestras de 150 mm, hechas de PMMA. Con transductores largos que permiten analizar muestras de tamaño 110 x 150 mm.

Otros tamaños también disponibles

Portamuestras 100 x 150 mm C0136

Plato de acero inoxidable. Durante la prueba de tiempo de transición ultrasónica, las muestras se colocan en esta placa para evitar la pérdida de material escamado, para muestras con un tamaño máximo de 110 x 150 mm

Contenedor de muestras GNB1 / 2

150x150 mm

otros tamaños también disponibles

GD-B 1/2 tapa

Contenedor de muestras para la prueba de cubos C0114

Fabricado en acero inoxidable de 2 mm de espesor, para dos cubos de 100x100x100 mm. Incluye tapa y separadores especiales. Un máximo de 15 contenedores caben en el aparato CDF.

Contenedor de muestras para la ASTM C666 Procedimiento A

Para tamaño de muestra: 300 x 100 x 100 mm. Dimensiones exteriores: 320 x 105 x 105 mm

de acero inoxidable. Max. 20 contenedores encajan en la máquina CDF. Otros tamaños bajo pedido.

Tolva Contenedor C0017

Contenedor para 10 tolvas, con grifo de agua.

Bomba de chorro de agua C0030

Unidad para ajustar el nivel del líquido. El dispositivo de succión consiste en un tubo capilar con un espacio que está conectado con una bomba de chorro de agua para aspirar el exceso de líquido en los recipientes de prueba.

Discos de PTFE C0035

Según la recomendación de RILEM para preparar las muestras CDF / CIF. Con superficie hidrofóbica que sirve como entrada de molde.

Lámina de aluminio con caucho de butilo C0021

Sellado lateral para las muestras CDF. Duradero a -20 ° C, resistente al ataque de la solución de deshielo.

Longitud: 5.0 m; Ancho 7.5 cm

Espaciador 5mm C0040
Hecho de PVDF. Se recomiendan al menos 3 piezas para cada muestra
También disponible 10 mm C0038

Ficha de datos

Video sobre los accesorios CDF[/vc_column_text][/vc_tta_section][/vc_tta_tabs][/vc_column][/vc_row]

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO