

Alcance de la Acreditación

Laboratorio de Control de Calidad de Cemento de Holcim El Salvador S.A. de C.V.

| | |
|------------------------------|---|
| N° de Registro: | LEA-04:01 |
| Responsable: | ----- |
| Correo electrónico: | ----- |
| Teléfonos: | ----- |
| Sitio web: | ----- |
| Dirección: | Planta El Ronco, Cantón Tecomapa, Metapán. |
| Ámbito de la acreditación: | ----- |
| Vigencia de la acreditación: | 08 de Junio de 2022 al 07 de Junio de 2026. Acreditación otorgada conforme a los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración. |
| Estado de la Acreditación: | Vigente |

| No | Producto/Material a ensayar | Parámetro / característica ensayada | Metodología de Ensayo | Método de referencia | Ámbito de trabajo | Ubicación |
|----|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|--|---------------------|
| 1 | Cemento | Resistencia a compresión | Compresión | Método de Ensayo para la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico (usando cubos de 2-pulg ó 50-mm). ASTM C109/C109M-23 | 250 – 10000 psi | Instalaciones fijas |
| 2 | Cemento | Consistencia de pasta | Penetración | Método de ensayo para la cantidad de agua necesaria para la consistencia normal de pastas del cemento hidráulico ASTM C 187-23 | 25% - 30% | Instalaciones fijas |
| 3 | Cemento | Tiempo de fraguado Vicat | Medición directa | Método de ensayo para el tiempo de fraguado del cemento hidráulico por la aguja vicat ASTM C 191-21 | Inicial: 45 – 212 minutos Final 150 – 312 minutos | Instalaciones fijas |
| 4 | Cemento | Tiempo de fraguado Gilmore | Medición directa | Método de ensayo para tiempo de fraguado de pasta de cemento hidráulico por agujas Gilmore ASTM C 266-21 | Inicial :100 – 400 minutos Final: 100 – 570 minutos | Instalaciones fijas |

Alcance de la Acreditación

| No | Producto/Material a ensayar | Parámetro / característica ensayada | Metodología de Ensayo | Método de referencia | Ámbito de trabajo | Ubicación |
|----|-----------------------------|---|-----------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| 5 | Cemento | Fineza por permebilímetro | Medición directa | Método de ensayo para la fineza del cemento hidráulico por medio del aparato de permeabilidad de aire ASTM C 204-24 | 2500 – 6000 cm ² /g | Instalaciones fijas |
| 6 | Cemento | Expansión de barras al autoclave | Medición directa | Método de ensayo para expansión al autoclave del cemento hidráulico ASTM C151/C151M-23 | -0.1% a 0.8% | Instalaciones fijas |
| 7 | Cemento | Expansión de barras almacenadas en agua | Medición directa | Método de ensayo para la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico almacenadas en agua ASTM C1038/C1038M-24 | -0.01% a 0.05% | Instalaciones fijas |
| 8 | Cemento | Contenido de aire | Método Gravimétrico | Método de ensayo para la determinación del contenido de aire de mortero de cemento hidráulico ASTM C 185-20 | 6% - 20% | Instalaciones fijas |
| 9 | Cemento | Contenido de agua | Medición directa | Método de ensayo para la determinación de retención de agua de mortero de cemento hidráulico ASTM C 1506-17 | 30 – 100% | Instalaciones fijas |

| Modificación | Fecha de vigencia |
|--|--|
| Renovación de la acreditación Fecha de dictamen de comisión directiva: 30/05/2022 | Nuevo ciclo de acreditación: Del 08/06/2022 al 07/06/2026 |
| Actualización de método de referencia en los ensayos 1 y 2 | Desde el 30/05/2022 al 07/06/2026 |
| Actualización de método de referencia en los ensayos 1, 3 y 4 | Desde el 22/06/2023 al 07/06/2026 |

Fin del documento