TEAIS CARBO-TEST, Indicador de carbonatación en hormigones



Descripción

Solución de fenolftaleína.

¿Cuáles son las aplicaciones de

El ensayo más común para la determinación del valor de Ph del hormigón es el test de la fenolftaleína, que es el principio activo en el que está basado el Teais Carbo-Test.
¿Qué es la Carbonatación del hormigón?

La Carbonatación es una de las principales causas de despasivación de las armaduras embebidas en hormigón, consistente en la neutralización de la matriz de cemento por la interacción con el C02.

Este proceso químico ocurre en algunos materiales, como el concreto o el hormigón, cuando están expuestos al dióxido de carbono (CO2) presente en el aire. Durante este proceso, el CO2 reacciona con los componentes alcalinos del material, como la cal hidratada o los hidróxidos de calcio, formando carbonatos.

El hormigón endurecido tiene un Ph medio igual o superior a 12,5 extremadamente básico. En el proceso de carbonatación el CO2 atmosférico acompañado de la humedad comienza a filtrarse al interior del hormigón y es entonces cuando los hidróxidos se combinan con el carbono y el Ph puede caer hasta valores inferiores a 9. Esta bajada del PH deteriora la capa de protección pasiva del acero frente a la corrosión y favorece procesos de corrosión de las armaduras.

Avda. da Enerxía, nº 153, Pol. Ind. de Sabón
15143 Arteixo,A Coruña
Telf.: 981 602 111
Fax.: 981 601 508
Email.: desarrollo@teais.es

síguenos en:

Es por ello que la carbonatación es un factor importante a considerar en el mantenimiento y la protección de las estructuras de concreto. Se pueden llevar a cabo medidas preventivas, como el uso de recubrimientos protectores y pinturas especiales, para reducir la penetración de CO2 y la carbonatación. Además, se pueden realizar inspecciones periódicas y tratamientos de reparación si se detecta corrosión del acero debido a la carbonatación.

Preparación de la superficie

No requiere

¿Cómo se aplica

Ficha técnica

Rendimiento

Según uso

Almacenamiento

Un ano

Seguridad

Indicaciones de peligro:

H225:Líquido y vapores muy inflamables.

TEAIS
Avda. da Enerxía, nº 153, Pol. Ind. de Sabón
15143 Arteixo,A Coruña
Telf.: 981 602 111
Fax.: 981 601 508
Email.: desarrollo@teais.es
síguenos en:

Consejos de prudencia:

P233:Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240:Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241:Utilizar un material antideflagrante.

P280:Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P370+P380:En caso de incendio: Evacuar la zona.

P370+P378:En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para apagarlo.

P403+P235:Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Información suplementaria:

P210:Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. ? No fumar.