



# SAFETY TAILGATE MEETING

Generated by Safety Compliance App [www.safetycompliance.com](http://www.safetycompliance.com) | [www.safetycomplianceapp.com](http://www.safetycomplianceapp.com)

Company	Concrete North, Inc.	Project	22-026 Earl LeGette ES		
Date	February 22, 2023	Time	7:47 AM	Conductor	Eduardo

## Quemaduras por hormigón

### Introducción

El trabajo con concreto suele ser un trabajo físico duro que presenta muchos peligros diferentes para las personas que trabajan en este campo. Si bien a veces debe haber un ritmo constante o incluso rápido, es importante tomarse el tiempo para reconocer los peligros del trabajo y mitigarlos. Un peligro común que debe discutirse y abordarse cuando se trabaja con hormigón son quemaduras de hormigón (también llamadas quemaduras de cemento).

Vamos a dialogar sobre los siguientes temas :

- (1) ¿Qué causa las quemaduras de hormigón?**
- (2) ¿Qué aspecto tienen las quemaduras de hormigón?**
- (3) Respuesta médica a quemaduras de hormigón**
- (4) Prevención de quemaduras de concreto**
- (5) Resumen**

**¿Qué causa las quemaduras de hormigón?**

Cuando el cemento está seco contiene óxido de calcio, que no es particularmente peligroso. Sin embargo, cuando se agrega agua al cemento, se forma hidróxido de calcio, que es extremadamente alcalino con un pH de 12 a 13. La piel humana normal tiene un pH de 5,5; por lo tanto, el cemento húmedo puede producir quemaduras cutáneas alcalinas (cáusticas) que progresan y empeoran sin mayor exposición. Un trabajador puede tener concreto húmedo sobre su piel durante horas sin sentir ninguna molestia; sin embargo, el cemento daña la piel microscópicamente. La identificación temprana de los cambios en la piel es importante para que se puedan tomar medidas para tratar el área afectada.

## ¿Qué aspecto tienen las quemaduras de hormigón?

Las quemaduras de hormigón con frecuencia producen decoloración de la piel, cambiando gradualmente a un color azul violeta intenso, progresando eventualmente a quemaduras dolorosas, ulceraciones y, en el peor de los casos, amputación. Algunos pacientes informan piel roja inflamada cerca del área afectada seguida de ampollas severas. Las quemaduras de cemento también pueden provocar dermatitis alérgica.

## Respuesta médica a quemaduras de hormigón?

Una vez que los ojos o áreas de la piel han sido expuestas directamente al concreto húmedo, se deben seguir los pasos inmediatos para ralentizar el proceso de quemado:

1. Quítese la ropa contaminada, teniendo cuidado de no tocar las áreas no expuestas. Enjuague rápidamente la ropa con agua limpia.
2. Cepille suavemente cualquier producto químico seco de la piel y enjuague el área afectada con agua corriente limpia durante al menos 20 minutos. Para ayudar a neutralizar la alcalinidad, agregue vinagre, cítricos o un tampón al agua.
3. Si los ojos están afectados, enjuáguelos con agua limpia durante 20 minutos.
4. Busque atención médica profesional sin demora. Proporcione al personal médico una hoja de datos de seguridad del producto (MSDS) y un folleto de alerta para médicos (disponible en el Centro para proteger los derechos de los trabajadores), que explica los peligros para la piel del trabajo con concreto.

## Prevención de quemaduras de concreto

Tener los suministros adecuados en el área de trabajo es importante para protegerse a sí mismo y a otras personas que puedan entrar en contacto con el concreto húmedo. Algunos suministros que deberían estar en el área de trabajo:

- Al menos de 5 a 7 galones de agua corriente limpia por día por trabajador
- Jabón de pH neutro para ayudar a neutralizar el efecto del cemento cáustico (prohíba los limpiadores en el lugar de trabajo que sean cáusticos y abrasivos o que contengan sensibilizadores como lanolina, limoneno o perfume, e irritantes como el alcohol)
- Solución o aerosol amortiguador, como Mason's Hand Rinse o Neutralite para normalizar el pH de la superficie de la piel
- Toallas limpias
- Papeles indicadores de pH de rango completo (pH 1-14) para obtener mediciones razonablemente precisas del pH de la piel, áreas de trabajo, ropa de trabajo, superficies de la piel, superficies interiores del automóvil y otras áreas de contacto potencial.

La mejor manera de evitar las quemaduras de concreto es evitar que su piel entre en contacto con él, especialmente cuando está mojado. La NPCA recomienda el siguiente equipo de protección personal cuando se trabaja con concreto:

- Gafas protectoras o anteojos de seguridad con protectores laterales para proteger contra el polvo suelto (la humedad de los ojos se mezclará con el polvo, haciéndolo cáustico), salpicaduras de concreto y otros objetos extraños
- Guantes ajustados resistentes a los álcalis, como guantes de butilo o guantes de nitrilo
- Camisas abotonadas de manga larga pegadas con cinta adhesiva dentro de los guantes
- Monos o pantalones largos pegados con cinta adhesiva a botas repelentes al agua
- Almohadillas impermeables para usar entre las superficies de concreto fresco y las rodillas, codos y manos, las áreas del cuerpo que se queman con mayor frecuencia.
- Quítense todas las joyas, relojes, cinturones, etc., ya que el hormigón húmedo puede quedar atrapado contra la piel.

## Resumen

Trabajar con hormigón conlleva muchos peligros. Las quemaduras de hormigón pueden afectar rápidamente a un trabajador que no esté preparado. Tome las medidas necesarias para proteger su piel de las quemaduras nocivas que puede causar el concreto húmedo.

**Punto de discusión:**

¿Cuáles son otras acciones de mitigación para prevenir quemaduras de concreto?

---

**Attendees Names**

**Attendees Signatures**

Jaime Luna

JL

Armando Luna

AL

Arturo Luna

AL

---

**CONDUCTOR SIGNATURE**



Copyright ©2018 Safety Compliance Company. All rights reserved. This document is intended as a safety tailgate meeting and does not contain all OSHA regulations. Please refer to OSHA and other state and federal agencies for further and current regulations. Not to be duplicated or distributed for use without the express written consent of Safety Compliance Company