

Concrete Work – PPE Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Quemaduras químicas e irritación de la piel:** La alta alcalinidad del hormigón húmedo puede causar quemaduras químicas y dermatitis graves en la piel expuesta. Guantes impermeables, mangas largas, pantalones largos y botas impermeables son esenciales.
2. **Inhalación de polvo de sílice:** Cortar, taladrar o amolar hormigón libera sílice cristalina respirable, que puede causar silicosis, cáncer de pulmón, EPOC y enfermedades renales. Use respiradores N95 o superiores, junto con corte húmedo y extracción de polvo.
3. **Lesiones oculares:** Las salpicaduras de hormigón húmedo o polvo en suspensión pueden causar irritación ocular, quemaduras o incluso ceguera. Las gafas o pantallas faciales con clasificación ANSI son fundamentales.
4. **Riesgos respiratorios:** El cemento y el polvo de sílice pueden irritar el tracto respiratorio superior, provocando problemas crónicos sin respiradores o ventilación adecuados.
5. **Riesgo de dermatitis:** La dermatitis relacionada con el cemento es la causa de muchos siniestros cutáneos; los trabajadores deben usar cremas de barrera y ropa protectora.
6. **Tensión musculoesquelética:** El levantamiento frecuente de elementos pesados de hormigón provoca distensiones y esguinces; utilice herramientas ergonómicas, ayudas para el levantamiento y tome descansos.
7. **Contragolpes y riesgos de las herramientas:** Las herramientas eléctricas, como amoladoras y sierras, pueden retroceder de forma agresiva; es esencial disponer de guantes, protecciones, una postura adecuada y formación.

ESTADÍSTICAS

- Los datos BLS 2023 registraron 174.100 lesiones no mortales en la construcción, con los trabajadores del hormigón enfrentándose a riesgos de quemaduras en la piel (20%), problemas respiratorios por polvo de sílice (15%) y lesiones en los pies (10%) por tareas como verter o esmerilar. Un EPP inadecuado contribuyó al 25% de estos incidentes.
- En 2024, la protección respiratoria (29 CFR 1926.1153) fue la quinta infracción de la OSHA más citada en la construcción, con 2.500 citaciones, a menudo debidas a respiradores inadecuados para la exposición al polvo de sílice durante el corte de hormigón. Las infracciones en materia de EPP (29 CFR 1910.132) ocuparon el 6º lugar, con 1.876 citaciones, a menudo por falta de guantes resistentes a productos químicos o gafas de seguridad.
- Un estudio del NIOSH de 2022 reveló que el 30% de los trabajadores del hormigón expuestos a sílice cristalina respirable carecían de la protección respiratoria adecuada, lo que aumenta el riesgo de silicosis y cáncer de pulmón.
- WorkSafeBC informó de 25-30 muertes anuales en la construcción en Columbia Británica (2020-2023), con los trabajadores del hormigón en riesgo por caídas (40%) e incidentes de atropello (20%). Los cascos y los sistemas de protección contra caídas son fundamentales para mitigar el riesgo.
- La Encuesta de Seguridad en el Trabajo 2021 de Statistics Canada registró 5.000 siniestros con baja laboral en la construcción, de los cuales el 15 % estaban relacionados con EPP inadecuados en trabajos con hormigón, en particular quemaduras en la piel por hormigón húmedo (10 %) y problemas respiratorios por polvo (8 %).
- Los datos del CCOHS 2023 mostraron que los lugares de trabajo que aplicaban protección respiratoria y guantes resistentes a productos químicos reducían las lesiones relacionadas con el hormigón en un 22%, especialmente en tareas como la mezcla o el acabado.
- En 2024, Ontario introdujo multas de hasta 500.000 dólares

por infracciones reiteradas en materia de salud y seguridad en el trabajo, incluido el incumplimiento del EPP, que afectaban a los contratistas de hormigón que no proporcionaban mascarillas de respiración, guantes o protección contra caídas.