Concrete Work Meeting Kit – Spanish



QUÉ ESTÁ EN RIESGO

El trabajo del hormigón suele ser un trabajo físico duro que presenta muchos peligros diferentes para las personas que trabajan en este campo.

CUÁL ES EL PELIGRO

El hormigón es un material relativamente fácil de manejar. Sin embargo, si no se trabaja correctamente, se pueden producir grandes problemas.

Decoloración – Cómo resolver la decoloración

- Especifique con el proveedor de premezclado sus niveles de tolerancia
- Prepare un subsuelo uniforme
- Espere a que se evapore toda el agua antes de terminar el hormigón
- Evite el fratasado duro en la superficie exterior

Descamación – Cómo evitar la descamación del hormigón

- Utilice un asentamiento bajo (6 a 7 por ciento) en la mezcla arrastrada
- Espere a que se evapore el agua de la superficie
- No utilice sal u otros productos químicos durante la temporada de invierno

Cuarteo – Cómo evitar el hormigón cuarteado

- Cure el hormigón a tiempo
- Utilice un hormigón de asentamiento moderado sin sangrado ni segregación
- No termine el hormigón hasta que se haya evaporado toda el agua
- No espolvoree cemento seco en la superficie mientras haya agua
- No espolvoree agua sobre el hormigón mientras lo termina
- Si el clima puede producir altas tasas de evaporación, rocíe algo de agua sobre la subrasante, para que no absorba el agua de la mezcla de hormigón

Agrietamiento – Cómo reducir el agrietamiento

- Elimine la tierra vegetal, los puntos blandos y la materia orgánica de la subrasante.
- Incline la subrasante para conseguir un drenaje adecuado

- Diseñe un pavimento de hormigón flexible que pueda acomodar la carga y los movimientos
- Instale las juntas del hormigón de forma adecuada, aserrando, formando o haciendo una ranura.
- Coloque, acabe y cure el hormigón en función de las condiciones meteorológicas
- No termine el hormigón si no ha terminado de sangrar
- Evite las condiciones de secado rápido o utilice un aditivo retardante del fraguado
- Minimice el contenido de agua de la mezcla maximizando el tamaño y la cantidad de áridos gruesos y utilice áridos de baja retracción

Curvado – Cómo evitar el Curvado del Hormigón

- Utilice técnicas de curvatura adecuadas
- Coloque las juntas del hormigón de forma adecuada
- Utilice un bajo contenido de agua o utilice aditivos reductores de agua
- Utilice el mayor tamaño posible de los áridos
- Asegure una adherencia adecuada cuando aplique mezclas finas de recubrimiento
- Utilice una cantidad suficiente, no excesiva, de armadura de acero en la losa
- Coloque el hormigón sobre un subsuelo húmedo pero absorbente para que toda el agua de drenaje no se vea forzada a subir a la parte superior de la losa

COMO PROTEGERSE

LAS HERRAMIENTAS

El hormigón no espera a nadie. Las herramientas adecuadas pueden marcar la diferencia entre un vertido satisfactorio y un posible desastre.

Reglas: Tubos o tablas largos, rectos y rígidos que se utilizan para alisar y nivelar el hormigón húmedo.

Equipo de protección: Las prácticas adecuadas de seguridad en el lugar de trabajo requieren el uso de equipos de protección: protección ocular, auditiva y respiratoria del hormigón.

Guantes de goma: Los guantes de goma son siempre necesarios cuando se manipula el hormigón.

Botas de goma: Las botas de goma garantizan que esté preparado para pisar el hormigón en cualquier momento.

Carretillas: Son necesarias para mover pequeñas cantidades de hormigón o para transportar herramientas por la obra.

Mezcladora portátil: La hormigonera portátil le permite mezclar pequeñas cantidades de hormigón en el lugar de trabajo.

Palas: Son esenciales para mover pequeñas cantidades de hormigón alrededor de un vertido para rellenar huecos o depresiones.

Cubo: El cubo o balde para el agua es práctico para verter en condiciones muy

secas o húmedas.

Nivel láser: El nivel láser es ahora la herramienta estándar para nivelar los encofrados y establecer su elevación.

Flotadores: Consiste en utilizar como herramienta la superficie del hormigón húmedo con una variedad de superficies lisas de metal o madera con el objetivo de elevar ligeramente el cemento líquido a la superficie para crear un acabado liso.

Barreras de vapor: Las barreras de vapor o retardadores se utilizan para impedir que la humedad se evapore de las superficies de hormigón.

Cortadores de ranuras y cantos: Los cortadores de ranuras se utilizan para crear juntas de control en las aceras, calzadas y calzadas.

Compuesto de curado y pulverizador manual: El compuesto de curado se aplica directamente a una superficie de hormigón húmeda para reducir las grietas.

Sierras: Hormigoneras, sierras portátiles estándar para madera, sierras de corte.

Compactador de placas: Un compactador de placas es una gran herramienta motorizada que se utiliza para compactar superficies granulares.

Vibradores: Los vibradores se utilizan para asentar y compactar el hormigón durante el vertido o durante el acabado del mismo.

Bomba de agua: La lluvia, la nieve o el drenaje pueden hacer que los encofrados de hormigón se llenen de agua. Una bomba de agua motorizada puede eliminar el agua mucho más rápido.

Martillos y taladros eléctricos: Muchos trabajos requerirán el uso de taladros de grado de contratista.

CONCLUSIÓN

Los trabajos con hormigón presentan muchos peligros que a veces pueden ser difíciles de mitigar. La planificación previa y el reconocimiento de los peligros contribuirán en gran medida a prevenir las lesiones. Cuando los trabajadores se comunican y se ayudan mutuamente mientras realizan las tareas, el entorno es más seguro para todos.