



Ficha de Seguridad

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL USO DEL CEMENTO

1. NATURALEZA DEL PRODUCTO

El cemento es el resultado de la molienda conjunta de clinker, material calcáreo, regulador de fraguado y adiciones. El clinker se obtiene de la cocción a 1450°C de una mezcla de materiales calcáreos. Está compuesto principalmente por silicato y aluminato de calcio. Están presentes también en su composición pequeñas cantidades de cal, sulfatos de sodio, de potasio y de calcio.

2. PROPIEDADES FÍSICAS

Estado físico: sólido pulverulento de color gris.

Solubilidad en agua: la disolución en agua va acompañada de una precipitación inmediata de los hidratos que se forman. El fenómeno provoca un incremento de pH que puede alcanzar valores superiores a 11.

Densidad: aparente: 1kg/l (varía en función del grado de compactación); real: 3.15kg/l (puede variar ligeramente en función de las adiciones).

3. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

○ Almacenamiento

Se recomienda su almacenamiento en medios secos y cerrados: sacos, bolsones, tolvas, silos. Evitar el contacto con la humedad.

○ Manipulación

Durante la manipulación, evitar la formación de nubes de polvo de cemento.

Evitar el contacto directo de la piel y las mucosas con el mortero o con el hormigón

No comer ni beber durante la realización de trabajos con cemento, para evitar que entre en contacto con la piel o la boca

○ Medidas individuales de protección

Protección respiratoria – En caso de presencia de polvo de cemento en el aire, usar mascarilla antipolvo

Protección ocular – En caso de riesgo de polvo o de proyección de pasta sobre los ojos, utilizar gafas. No deben usarse lentes de contacto cuando se trabaje con este producto.

Protección cutánea – Se recomienda el uso de ropa de trabajo impermeable, que evite el contacto prolongado de la piel con el cemento y sus productos derivados. Utilizar prendas de manga larga, guantes impermeables y botas impermeables.

Quitarse y lavar inmediatamente la ropa polvorienta o mojada con cemento. Lavarse la piel tras la exposición al polvo o al cemento húmedo.



Ficha de Seguridad

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL USO DEL CEMENTO

4. INFORMACIÓN SANITARIA

○ Inhalación

La inhalación de polvo de cemento en forma continuada puede provocar irritación de las vías respiratorias. Respirar polvo de cemento puede agravar los síntomas de enfermedades previamente diagnosticadas, tales como patologías respiratorias, bronquitis, enfisema o asma.

○ Contacto ocular

En caso de proyección de cemento sobre los ojos se puede producir irritación de los párpados, conjuntivitis e incluso, en casos extremos, lesión ocular.

○ Contacto con la piel

Cemento seco: Puede provocar sequedad de la piel seguida de irritación y molestias.

Cemento en contacto con piel húmeda o cemento mezclado con agua: La mezcla de cemento y agua da lugar a una pasta con un pH altamente básico como resultado de la hidratación de los silicatos y aluminatos de calcio. Puede provocar irritación y deshidratación de la piel y las mucosas. En caso de contacto prolongado sin protección para la piel, pueden aparecer lesiones como dermatitis, ulceraciones, o quemaduras cáusticas.

○ Ingestión

Pequeñas ingestas de polvo no son dañinas, pero en cantidades significativas pueden ocasionar dolores abdominales y/o irritación del tracto digestivo.

5. PRIMEROS AUXILIOS

○ Inhalación

Trasladar a la persona a un sitio donde pueda respirar aire fresco. Beber agua para limpiar la garganta y sonarse la nariz para eliminar el polvo. Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

○ Contacto cutáneo

Si el cemento está seco eliminar el máximo posible y después lavar abundantemente con agua.

Si está húmedo, lavar abundantemente con agua.

Quitar y limpiar a fondo las prendas, calzado, relojes, etc. manchados antes de volver a utilizarlos.

Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

○ Contacto ocular

Si el cemento o el cemento mezclado con agua, entra en los ojos, evitar la compresión y la introducción de instrumentos para eliminarlo. Lavar los ojos con abundante cantidad de agua por al menos 15 minutos y solicitar asistencia médica.



Ficha de Seguridad

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL USO DEL CEMENTO

- Ingestión

No inducir al vómito. Si la persona está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o el polvo, darle a beber gran cantidad de agua y buscar inmediatamente ayuda médica.

6. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Se recomienda la manipulación del cemento por vía neumática o en sistemas cerrados y desempolvados para evitar nubes de polvo.
- En caso de vertido accidental, se recomienda su recuperación mediante sistemas de aspiración.
- No verter el cemento a sistemas de cloacas y drenajes, ni a cuerpos de agua
- Los elementos que componen el hormigón endurecido se fijan de forma definitiva y son insolubles.

7. INDICACIONES PARTICULARES

- Las empresas usuarias del cemento disponen de procedimientos de buena práctica para su empleo, con relación a las precauciones de seguridad e higiene.
- El cemento no es un material inflamable o explosivo.
- Los distintos cementos se fabrican a partir de materias primas naturales conocidas, cumpliendo con estrictas especificaciones de fabricación, estando certificados de acuerdo a normas UNIT.

La información contenida en esta hoja de seguridad está basada en los conocimientos y la experiencia sobre el cemento y sus derivados en el momento de la edición de este documento.

Se llama la atención de los usuarios sobre los posibles riesgos que puede acarrear el empleo de un producto para usos diferentes para el que ha sido concebido.