

## Description

TradeCraft Type I & II Portland Cement is an exceptionally versatile basic building material, suitable for a variety of cement construction applications.

Type I & II Portland Cement provides the basic performance characteristics of Type I Portland Cement, as well as the moderate sulfate resistance and lower heat of hydration characteristic of Type II Portland Cement. Type I & II Portland Cement can be used in massive structures, as well as common Type I projects, such as sidewalks, reinforced concrete buildings, bridges, railway structures, tanks, reservoirs, culverts, water pipe, and masonry units.

TradeCraft Type I & II Portland Cement meets all requirements outlined in ASTM C-150

## Materials

The primary ingredients of TradeCraft Portland Cement are calcium silicates based clinker and gypsum ground to a fine powder that, when mixed with potable water, sets and hardens into a solid monolithic mass. The hydration of calcium silicates forms a gel-like material called calcium silicate hydrate.

## Limitations

There are many variables that affect concrete performance beyond the control of the cement manufacturer. Good concreting practices are required in order to achieve desired results. Special attention must be given to formwork, batching, mixing, placing, finishing and curing. In special applications, selection of aggregates, admixtures and additives may need to be scrutinized.

## Clean Up

Clean up is simple and easy with soap and water. Rinse tools before material hardens.

## Caution

**AVOID CONTACT WITH SKIN INJURIOUS TO EYES. Contains Portland Cement (CAS #65997-15-1). Freshly mixed cement, mortar, concrete, grout, or stucco may cause skin injury including severe alkali burns. If exposed, wash skin promptly and repeatedly for 15 minutes and get prompt medical attention. The use of gloves and protective eye wear is recommended.**

**Warning Inhalation Hazard: Avoid Inhalation of dust from this product, which contains crystalline silica that may cause lung disease and cancer. Use with mechanical ventilation or respiratory protection (dust masks).**

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

**EXCLUSION OF INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES** Neither the manufacturer nor the retailer of this product shall be liable for any incidental or consequential damages caused by the use of this product.

## Descripción

El Cemento Portland de Tipos I y II de TradeCraft es un material de construcción básico de una versatilidad excepcional, apropiado para una variedad de aplicaciones de cemento en obras de construcción.

Este producto ofrece las características básicas del Cemento Portland de Tipo I, así como también la moderada resistencia a los sulfuros y la temperatura de hidratación reducida que caracteriza al Cemento Portland de Tipo II. El Cemento Portland de Tipos I y II puede utilizarse en estructuras masivas al igual que en proyectos comunes donde el Cemento de Tipo I es apropiado, tales como banquetas, edificios de hormigón reforzado, puentes, estructuras ferroviarias, tanques, embalses, alcantarillas, tuberías de agua y unidades de mampostería.

El Cemento Portland de Tipos I y II de TradeCraft cumple con todos los requisitos detallados en la especificación ASTM C-150.

## Materiales

Los ingredientes primarios de Cemento Portland de TradeCraft son escoria (clinker) con base de silicato cálcico y yeso, molidos en un polvo fino que, al mezclarse con agua potable, se fragua y se endurece hasta formar una masa monolítica sólida. La hidratación de los silicatos cálcicos forma una masa gelatinosa llamada hidrato de silicato cálcico.

## Limitaciones

Hay muchos factores variables, fuera del control del fabricante de cemento, que afectan el comportamiento del hormigón. Para obtener los resultados deseados, es necesario seguir prácticas apropiadas en el uso del hormigón. Hay que prestar atención especial a la preparación del encofrado, la dosificación de los ingredientes, el mezclado, la colocación, el acabado y el curado. En instalaciones especiales, es necesario examinar con cuidado la selección de agregados y aditivos.

## Limpieza

La limpieza se realiza fácilmente con agua y jabón. Enjuague las herramientas antes de que el material se endurezca.

## Precaución

**EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL. PELIGROSO PARA LOS OJOS.** Contiene cemento Portland (CAS #65997-15-1). Un cemento, mortero, hormigón, enluchado o estuco recién mezclado puede causar lesiones graves de la piel, inclusive quemaduras alcalinas severas. Si su piel ha sido expuesta al material, lávese de inmediato y en forma repetida durante 15 minutos, y obtenga atención médica sin demora. Se recomienda el uso de guantes y de gafas protectoras.

**Advertencia de peligro de inhalación:** Evite inhalar el polvo de este producto porque contiene sílice cristalino, el cual puede causar enfermedades de los pulmones y cáncer. Utilice el material con ventilación mecánica o con protección para el sistema respiratorio (máscaras contra el polvo).

**MANTENGA EL MATERIAL FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**EXCLUSIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES** Ni el fabricante ni el vendedor de este producto será responsable por daños incidentales o consecuentes causados por el uso de este producto.