

Es un líquido higroscópico de aspecto cristalino y translúcido medianamente corrosivo a altas temperaturas. No es inflamable.

Obtención

El CaCl_2 se obtiene por reacción entre la caliza (carbonato de calcio) y ácido clorhídrico.

Aplicaciones

CONSTRUCCIÓN

En el concreto como acelerador del fraguado, CaCl_2 aumenta la resistencia inicial y final reduciendo el tiempo de fraguado hasta en dos terceras partes. Adicionalmente, proporciona condiciones favorables para la hidratación durante el período de fraguado y endurecimiento del concreto y permite una mayor trabajabilidad y densidad.

COMO MEDIO REFRIGERANTE

El CaCl_2 en solución con agua tiene importantes aplicaciones como medio refrigerante ya que reúne las siguientes cualidades excepcionales:

- Se mantiene líquido a muy bajas temperaturas, hasta 50 °C.
- El efecto corrosivo en contacto con metales es mínimo.
- Calor específico suficientemente alto para permitir una operación económica, sin usar grandes cantidades de cloruro en solución.

SOBRE CARRETERAS

Retiene la humedad por períodos prolongados. Esta propiedad ayuda a atenuar el levantamiento de polvos sobre las carreteras no pavimentadas, disminuyendo así costos de mantenimiento.

INDUSTRIA QUÍMICA

En la producción de sales de calcio. Fuente de calcio en la producción de fertilizantes.

PETRÓLEO

Aditivo para perforación.

Especificaciones Técnicas

PROPIEDAD	ESPECIFICACIÓN
Concentración CaCl_2	38 % en peso mín.
pH	7.0 mín.
Densidad a 20 °C	1.38 g/ml mín.
Apariencia	Cristalino

El alcance del certificado de Gestión de Calidad ISO 9001 versión 2000 otorgado a Refisal S.A. cubre la producción y comercialización de CaCl_2 . Refisal es miembro del Instituto del Cloro de los Estados Unidos.

