



## FICHA TÉCNICA CAL HIDRATADA

### 1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO	POLVO
COLOR	BLANCO
OLOR	INOLORO
IGNICIÓN	INCOMBUSTIBLE
INFLAMABILIDAD	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	NO EXPLOSIVO
CONTACTO CON AGUA	REACCIÓN EXOTÉRMICA

### 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Hidróxido de Calcio $\text{Ca(OH)}_2$ (Total)	85%* Mín.
Hidróxido de Calcio $\text{Ca(OH)}_2$ (Disponibile)	83% Mín.
Óxido de Magnesio $\text{MgO}$	0.7% Máx.
Silice $\text{SiO}_2$	1% Máx.
Insolubles en HCl	1.5% Máx.
Humedad $\text{H}_2\text{O}$	1% Máx.

\*Los porcentajes de composición pueden cambiar de acuerdo a los lotes de producción.

### 3. APLICACIONES

La cal es un material aglomerante igual que el cemento, proviene de la piedra caliza o carbonato de calcio. Esta se calcina en hornos a temperaturas aproximadas a los 1.200 °C, formando cal viva (óxido de calcio) y se hidrata para obtener finalmente la cal hidratada  $\text{Ca(OH)}_2$ , esta se somete a un proceso de molienda, dando como resultado un polvo fino. Se usa en la industria de la construcción ya que es ideal para aumentar la retención de agua y la adherencia en los morteros de mampostería, en el agro para aumentar pH de suelos y en general en industria petroquímica, pinturas basadas en agua, en química como un agente neutralizador de ácidos.

#### USOS

- Desinfectante.
- Pesticida.
- Materiales de construcción.
- Pinturas.
- Agente para la neutralización de ácidos.
- Aumento de pH en suelos.



---

#### 4. MODO DE EMPLEO

---

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo. Evitar el contacto con la ropa y otros materiales combustibles.

---

#### 5. PRECAUCIONES

---

El producto no se considera una sustancia o mezcla peligrosa.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Corrosivo. Puede producir severa irritación y dolor. Puede conducir a ulceraciones del epitelio de la córnea. Puede causar ceguera.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Corrosivo. Puede causar severas quemaduras y ampollas, dependiendo de la duración del contacto.

**INHALACIÓN:** Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración. Puede causar bronquitis química

**INGESTIÓN:** Irritante gástrico. La ingestión puede estar seguida de dolor severo, vómitos, diarrea y colapso. Si no ocurre la muerte en 24 horas, puede ocurrir perforación esofágica, manifestada por caída de la presión sanguínea y dolor severo. Puede ocurrir estrechez del esófago semanas, meses o años después de la ingestión, haciendo difícil la deglución.

---

#### 6. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Utilizar gafas de seguridad.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIAS:** Usar máscara cuando exposición de polvo es superior a los límites de exposición.

**PROTECCIÓN DE PIEL:** Use guantes. Ropa de mangas largas. Después de la manipulación del producto lavar las manos con agua y jabón.

**MEDIDAS DE HIGIENE:** No comer, tomar o fumar durante su manipulación. Seguir las normas básicas de manipulación de sustancias no peligrosas.

---

#### 7. PRESENTACIÓN

---

Saco tubular tejido en rafia de polipropileno por 50 kilogramos

Versión 2: abril 2020.

