



**INDUSTRIA DAYI, S.A. DE C.V.**

FR-11-01

Edición 0

**OFICINAS:**

AV. JOSÉ MA. MORELOS No. 10 COL. CENTRO  
PROGRESO DE OBREGÓN, HGO. C.P. 42730  
TELS. 01(738) 725-06-74 / 725-05-16 / 735 73 19 /  
FAX.725-14-42 [www.caldelvalle.com](http://www.caldelvalle.com)

**PLANTA SOFÍA:**

CARR. PROGRESO - IXMIQUILPAN, KM. 7.3  
POBLADO XOCHITLÁN,  
PROGRESO DE OBREGÓN, HGO.  
E-mail: [davidalfaro@caldelvalle.com](mailto:davidalfaro@caldelvalle.com)

# HIDRÓXIDO DE CALCIO

## Ficha Técnica de Producto



### IDENTIFICACIÓN

Fecha de Emisión:

AGOSTO de 2013

Nombre Químico: **HIDRÓXIDO DE CALCIO**      Peso Molecular: **74.09**  
Fórmula Química: **Ca(OH)<sub>2</sub>**      Nombre Común: **Cal Hidratada**  
Estado Físico: **Sólido**      Fabricado en: **Planta SOFÍA, Km. 7.3 Carretera Progreso Ixmiquilpan Xochitlán, Hidalgo**

### CONSTITUYENTES

Sustancia de un solo componente, HIDRÓXIDO DE CALCIO, con pequeños porcentajes de SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MgO y CO<sub>3</sub>Ca, procedentes de la materia prima caliza de carácter natural. Producto natural obtenido por la calcinación a 1200°C, aproximadamente de CO<sub>3</sub>Ca.

### PROPIEDADES GENERALES

Aspecto: Polvo granulado, de fuerte carácter higroscópico  
pH: 12,4 solución saturada a 25°C  
Peso específico: 0,470 Kgs/l a 20 °C

### PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

Granel  
Sacos  
Ton Sak

### NORMATIVA:

NMX-C-003-ONNCCE-2010

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

Fórmula	Compuesto	Referencia	Valor Medio
Ca(OH) <sub>2</sub>	Hidróxido de Calcio	NMX-C-003-ONNCCE-2010	<b>80.0%</b>
SiO <sub>2</sub>	Oxido de Sílice	NMX-C-003-ONNCCE-2010	<b>0.50%</b>
MgO	Oxido de Magnesio	NMX-C-003-ONNCCE-2010	<b>2.00%</b>
H <sub>2</sub> O	Humedad	NMX-C-003-ONNCCE-2010	<b>&lt; 1%</b>

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Granulometrías.	Valor Medio	Método
Malla 100 µm	<b>3%</b>	NMX-C-003-ONNCCE-2010
Malla 200 µm	<b>10%</b>	NMX-C-003-ONNCCE-2010
DENSIDAD APARENTE	0.68 grs/cm.	ASTMC -110-09a

Los resultados pueden variar, dado que la materia prima es un producto natural.

El producto HIDRÓXIDO DE CALCIO es estable a todas las temperaturas. Se puede almacenar por un periodo no superior a un mes, si se mantiene protegido del contacto de la humedad y del anhídrido carbónico del aire.

ELABORA

APRUEBA

**GRISELDA ESPÍNDOLA TESMAYES**  
Analista

**ING. DAVID ALFARO**  
Gerente de Calidad