



CALES PASCUAL, S.L.



Última actualización 24/02/2021  
Rev. 3

## FICHA TECNICA DE PRODUCTO HIDROXIDO DE CALCIO

**Nombre Químico:** Hidróxido de calcio

**Nombre Comercial:** Hidróxido CL 90 S, Hidrato de cal,  
Cal hidratada, Cal apagada de alto calcio.

**Fórmula Química:** Ca (OH)<sub>2</sub>

Reacción alcalina fuerte al disolverse en agua.

### CARACTERISTICAS FISICAS

Aspecto	Polvo blanco seco inoloro
Estructura Cristalina	Hexagonal
Peso molecular	74,09
Densidad	2,24 g/ml
Densidad granel	340 kg/m <sup>3</sup>
Finura (tamizado)	98% < 90 micras
Tamaño medio láser	7 micras
Blancura Cie Lab	L > 95
Solubilidad en H <sub>2</sub> O	1,6 g/l a 10°C
Temperatura descomposición	580°C formando oxido de calcio y agua
PH	12,4 en solución saturada a 25°C

### CARACTERISTICAS QUIMICAS

PARÁMETRO	VALOR TÍPICO	LÍMITES
Alcalinidad total Ca(OH) <sub>2</sub>	93,0 %	≥90
Ca(OH) <sub>2</sub> soluble en agua	88 %	≥83
CO <sub>2</sub>	1,7 %	≤2
MgO	0,45 %	≤0,6
SiO <sub>2</sub>	1 %	≤2,5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,3 %	≤0,5
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2 %	≤0,5
MnO	0,004 %	≤0,2
CaCO <sub>3</sub>	5,7 %	≤7,0
H <sub>2</sub> O (105 °C)	0,5 %	≤16

### USOS Y APLICACIONES

Producto de origen natural utilizado en : agricultura y ganadería, industria y medio ambiente para ajuste de pH y dureza de aguas, remineralización, eliminación de metales, tratamiento de fangos de depuradoras y en general para aguas de consumo, aguas industriales o residuales. En incineradoras RSU y centrales térmicas para tratamiento de gases. En construcción, para la fabricación de morteros de albañilería y para la estabilización de suelos arcillosos.

Se usa como neutralizante, fundente, caustificante, lubricante, secante, cementante, absorbente, precipitante, desinfectante, impermeabilizante...

Gracias a su alta pureza, finura y blancura, tiene innumerables usos en la industria alimentaria, química y farmacéutica.

Los datos aquí especificados son representativos de la calidad del producto y pueden sufrir ligeras variaciones debidas al carácter natural de su materia prima caliza. Debido a esto se considera producto conforme cuando el valor medio acumulado de las propiedades cumple los límites establecidos.

### FORMAS DE SUMINISTRO

Sacos, bigbags o cisternas con descarga neumática.

El producto es estable a largo plazo. Puede almacenarse durante tiempo ilimitado si se evita el contacto con el H<sub>2</sub>O y CO<sub>2</sub>. Deberá almacenarse alejado de ácidos.

Existe Ficha de Seguridad que se suministra bajo simple demanda.

### IDENTIFICACIÓN INTERNACIONAL DEL PRODUCTO

CAS (Chemical Abstracts Service Registry Number) 1305-62-0

EINECS (European Inventory of Chemical Substances) 215-137-3

Número de Registro REACH 01-2119475151-45-0149

### NORMATIVA

UNE-EN-12518	"Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano – Cal"
UNE-EN-12485	"Productos químicos utilizados en el tratamiento de agua destinada al consumo humano – Carbonato de calcio, cal y dolomítica semicalcinada"

**ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LA NORMA UNE-EN 12518 Y EL RD 140/2003, ORDEN SAS/1915/2009, EN LOS PARÁMETROS ANALIZADOS.**