



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)₂

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 ³
Finura (tamizado)	98% < 90 micras
Tamaño medio láser	7 micras
Blancura Cie Lab	L > 95
Solubilidad en H ₂ 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) ₂	93,0 %	≥90
Ca(OH) ₂ soluble en agua	88 %	≥83
CO ₂	1,7 %	≤2
MgO	0,45 %	≤0,6
SiO ₂	1 %	≤2,5
Al ₂ O ₃	0,3 %	≤0,5
Fe ₂ O ₃	0,2 %	≤0,5
MnO	0,004 %	≤0,2
CaCO ₃	5,7 %	≤7,0
H ₂ 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 H₂O y CO₂. 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.