



CALES DE PACHS, S.A.

Montaña San Jaime, s/n (afueras)
Tel. 93 890 30 11 - 93 890 32 89
Fax 93 890 36 89
e-mail: pachs@calespachs.com
www.calespachs.com
08796 Pachs del Penedès (Barcelona)



HIDROXIDO CALCICO CL 80-S

Ficha técnica de producto

IDENTIFICACIÓN

Nombre Químico:	HIDRÓXIDO CALCICO	Fórmula Química:	Ca(OH) ₂
Nº de registro CAS:	1305 – 62 – 0 (Chemical Abstract Service Registry Number)	Estado Físico:	Polvo fino.
Nº EINECS:	215 – 137 – 3 (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	Peso Molecular:	74,08
		Nombre Común:	Cal apagada
		Denominación Normalizada:	CL 80-S
		Fabricado en:	Pachs del Penedès (Barcelona)

CONSTITUYENTES

Sustancia de un solo componente, HIDROXIDO DE CALCIO, con pequeños porcentajes de SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO y CO₃Ca, procedentes de la materia prima piedra caliza de carácter natural.
Producto natural obtenido por mezcla de óxido de calcio y agua.

PROPIEDADES GENERICAS

Aspecto:	Polvo blanco inodoro.		
pH:	12,4 en solución saturada a 25°C		
Tº descomposición:	580 °C formando óxido de calcio y agua.		
Peso específico:	2,20 Kgs/l a 20 °C		
Solubilidad:	Soluble en ácidos, glicerina y soluciones de sacarosa.		
	Ligeramente soluble en agua:	A	0 °C
		A	20 °C
		A	100 °C
			1,85 Kg/m ³
			1,65 Kg/m ³
			0,71 Kg/m ³
Reactividad:	Reacción exotérmica con ácidos para formar sales de calcio.		

PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

Granel:	En cuba presurizada provista de autodescarga.
Sacos:	De válvula. 2 hojas de papel Clupak. (12 Kg. y 25 Kg.)
Big-bag:	De rafia plastificada o bolsa interior, con boca de carga y descarga. (650 Kg.)

APLICACIONES

Producto 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 (EDAR) 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 los morteros de albañilería y para la estabilización de suelos arcillosos.
La cal se usa como: neutralizante, fundente, caustificante, lubricante, secante, cementante, absorbente, precipitante, desinfectante, impermeabilizante y por supuesto como materia prima.

NORMATIVA

UNE 80502	"Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos".
UNE 80503	"Hidróxido cálcico para utilización en mezclas asfálticas"
UNE-EN 459 – Partes 1,2 y 3	"Cales para la construcción".
UNE-EN 12518	"Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano – Cal".

CARACTERÍSTICAS QUIMICAS

	Valor medio	Desviación
o CaO + MgO	91,00%	±1,50
o CaO útil	88,80%	±2,60
o CO ₂	1,00%	±0,60
o Fe ₂ O ₃	0,26%	±0,15
o Al ₂ O ₃	0,66%	±0,15
o SiO ₂	1,32%	±0,15
o H ₂ O humedad	1,00%	±0,50

CARACTERÍSTICAS FISICAS

	Valor medio	Desviación
GRANULOMETRIA:		
o Retenido a 200 µ	0,65 %	±1,00
o Retenido a 90 µ	2,04 %	±1,00
o Retenido a 40 µ	5,10 %	±1,00
DENSIDAD APARENTE:	400 gr/l.	10 gr/l

Esta información no es una especificación, debido a que la materia prima es un producto natural.

El producto hidróxido cálcico se puede almacenar por tiempo ilimitado si se mantiene protegido del contacto de la humedad y del anhídrido carbónico del aire.

GENER 2010