



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 Pacs del Penedès (Barcelona)



## HIDROXIDO CALCICO CL 90-S

### Ficha técnica de producto

#### IDENTIFICACIÓN

Nombre Químico:	HIDRÓXIDO CALCICO	Fórmula Química:	Ca(OH) <sub>2</sub>
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 90-S
		Fabricado en:	Pacs del Penedes (Barcelona)

#### CONSTITUYENTES

Sustancia de un solo componente, HIDROXIDO 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 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 <sup>3</sup> .
			1,65 Kg/m <sup>3</sup>
			0,71 Kg/m <sup>3</sup> .
Reactividad:	Reacción exotérmica con ácidos para formar sales de calcio.		

#### PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

Sacos: De válvula. 2 hojas de papel Clupak (exterior blanca) de ≈ 20 kgs.

#### APLICACIONES

Producto utilizado en: agricultura y ganadería, industria y medio ambiente para ajuste de pH y dureza de aguas, remineralización, eliminación de metales pesados, 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.  
La cal se usa como: neutralizante, fundente, caustificante, lubricante, secante, cementante, absorbente, precipitante, desinfectante, impermeabilizante y por supuesto como materia prima.

#### NORMATIVA

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	91,50%	±1,10
o CO <sub>2</sub>	1,40%	±0,13
o Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,20%	±0,05
o Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,60%	±0,05
o SiO <sub>2</sub>	0,80%	±0,15
o H <sub>2</sub> O humedad	1,20%	±0,36
o Ca(OH) <sub>2</sub> util	89,50%	±1,50

#### CARACTERÍSTICAS FISICAS

	Valor medio	Desviación
GRANULOMETRIA:		
o Retenido a 200 µ	0,00 %	±0,01
o Retenido a 90 µ	0,02 %	±0,01
DENSIDAD APARENTE:	380 gr/l.	10 gr/l

Esta información no es una especificación, dado 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.

ABRIL 2007