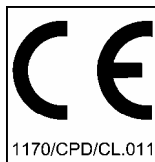




CALES DE PACHS, S.A.

Montaña San Jaime, s/n (afueras)
Tel. 93 890 30 11 - 93 890 32 89
Fax 93 890 36 89
E-mail: pachs@ctv.es
08796 Pacs del Penedès (Barcelona)



OXIDO CALCICO CL 90-Q CLASIFICADO

Ficha técnica de producto

IDENTIFICACIÓN

Nombre Químico:	OXIDO DE CALCIO	Fórmula Química:	CaO
Nº de registro CAS:	1305 – 78 – 8 (Chemical Abstract Service Registry Number)	Estado Físico:	Sólido.
Nº EINECS:	215 – 138 – 9 (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	Peso Molecular:	56,08
		Nombre Común:	Cal viva o cal grasa
		Fabricado en:	Pacs del Penedès (Barcelona)

CONSTITUYENTES

Sustancia de un solo componente, OXIDO DE CALCIO, con pequeños porcentajes de SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO y CO₃Ca, procedentes de la materia prima caliza de carácter natural.
Producto natural obtenido por la calcinación a 1.100 °C, aproximadamente, de CO₃Ca.

PROPIEDADES GENERICAS

Aspecto:	Terrón granulado.		
pH:	12,4 en solución saturada a 25°C.		
Punto de ebullición:	2.850 °C.		
Punto de fusión:	2.600 °C.		
Peso específico:	3,34 Kgs/l a 20 °C.		
Solubilidad:	Soluble en ácidos, glicerina y soluciones de sacarosa.		
	Ligeramente soluble en agua:	A 20 °C	1,25 Kg/m ³
		A 100°C	0,54 Kg/m ³
Reactividad con ácidos:	Reacción exotérmica al formar sales de calcio.		
Reactividad con agua:	Reacciona para formar hidróxido de calcio, desprendiendo calor.		
	$CaO + H_2O \rightleftharpoons Ca(OH)_2 + 277 \text{ Kcal./Kg. CaO}$		

PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

Granel:	En camión volquete.
Big-bag:	De rafia plastificada ó con bolsa interior. Boca de carga y descarga. 1 ó 4 asas y hasta 1.100 Kg. de peso.

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.

CARACTERÍSTICAS QUIMICAS

	NORMA	Valor medio	Desviación
CaO total	UNE-EN 459	94,23%	±0,90
Perdida por calcinación	UNE-EN 459	1,91%	±0,63
MgO	UNE-EN 459	0,91%	±0,13
Fe ₂ O ₃	UNE-EN 459	0,26%	±0,50
Al ₂ O ₃	UNE-EN 459	0,87%	±0,20
SiO ₂	UNE-EN 459	1,09%	±0,18
S total	ASTM C-25	0,28%	±0,14
CaO util	UNE-EN 459	88,64%	±1,32

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

GRANULOMETRIAS:	15/45 mm.
	8/15 mm.
	2/8 mm.
DENSIDAD APARENTE:	900 gr/l.

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

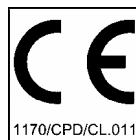
El producto OXIDO DE CALCIO es estable a todas las temperaturas. **Se puede almacenar por un periodo no superior a un mes,** si se mantiene protegido del contacto de la humedad y del anhídrido carbónico del aire.

ABRIL 2.007



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@ctv.es
08796 Pacs del Penedès (Barcelona)



OXIDO CALCICO CL 90-Q

MOLIDO Y MICRONIZADO

Ficha técnica de producto

IDENTIFICACIÓN

Nombre Químico:	OXIDO DE CALCIO	Fórmula Química:	CaO
Nº de registro CAS:	1305 – 78 – 8	Estado Físico:	Polvo fino.
(Chemical Abstract Service Number)		Peso Molecular:	56,08
Nº EINECS:	215 – 138 – 9	Nombre Común:	Cal viva o cal grasa
(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)		Denominación según UNE-EN 459:	CL 90-Q
		Fabricado en:	Pacs del Penedes (Barcelona-España)

CONSTITUYENTES

Sustancia de un solo componente, OXIDO DE CALCIO, con pequeños porcentajes de SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO y CO₃Ca, procedentes de la materia prima caliza de carácter natural.

Producto natural obtenido por la calcinación a 1.200 °C, aproximadamente, de CO₃Ca.

PROPIEDADES GENERICAS

Aspecto:	Polvo blanco inodoro, de fuerte carácter higroscópico.		
pH:	12,4 en solución saturada a 25°C.		
Punto de ebullición:	2.850 °C.		
Punto de fusión:	2.600 °C.		
Peso específico:	3,34 Kgs/l a 20 °C.		
Solubilidad:	Soluble en ácidos, glicerina y soluciones de sacarosa.		
	Ligeramente soluble en agua:	A 20 °C	1,25 Kg/m ³
		A 100°C	0,54 Kg/m ³
Reactividad con ácidos:	Reacción exotérmica al formar sales de calcio.		
Reactividad con agua:	Reacciona para formar hidróxido de calcio, desprendiendo calor.		
	CaO + H ₂ O ↔ Ca(OH) ₂ + 277 Kcal./Kg. CaO		

PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

Granel:	En cuba presurizada provista de autodescarga.
Sacos:	De válvula. 2 hojas de papel Clupak + 1 hoja de polietileno intermedia G-100 y de 25 kgs. de peso.
Big-bag:	De rafia plastificada ó con bolsa interior. Boca de carga y descarga. 1 ó 4 asas y hasta 1.100 Kg. de peso.

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.

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

	NORMA	Valor medio	Desviación
CaO total	UNE-EN 459	93,92%	±1,50
Perdida por calcinación	UNE-EN 459	2,42%	±1,40
CO ₂	UNE-EN 459	1,98%	±0,92
MgO	UNE-EN 459	0,84%	±0,10
Fe ₂ O ₃	UNE-EN 459	0,49%	±0,04
Al ₂ O ₃	UNE-EN 459	0,93%	±0,13
SiO ₂	UNE-EN 459	1,12%	±0,06
S total	ASTM C-25	0,37%	±0,10
CaO util/libre	UNE-EN 459	88,30%	±1,00

OTRAS:

	Valor medio
Bario	5,5 mg/kg.
Arsénico	< 10 mg/kg.
Plomo	<10 mg/kg.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

GRANULOMETRIAS:	0-2 mm. 0-100 micras 0-40 micras
REACTIVIDAD:	T ₆₀ < 5 min. T _{max} > 70 °C
DENSIDAD APARENTE:	940 gr/l.

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

El producto OXIDO 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.

CURBA OXIDO CALCICO CL 90-Q G-2/8

Retenido a diferentes mallas

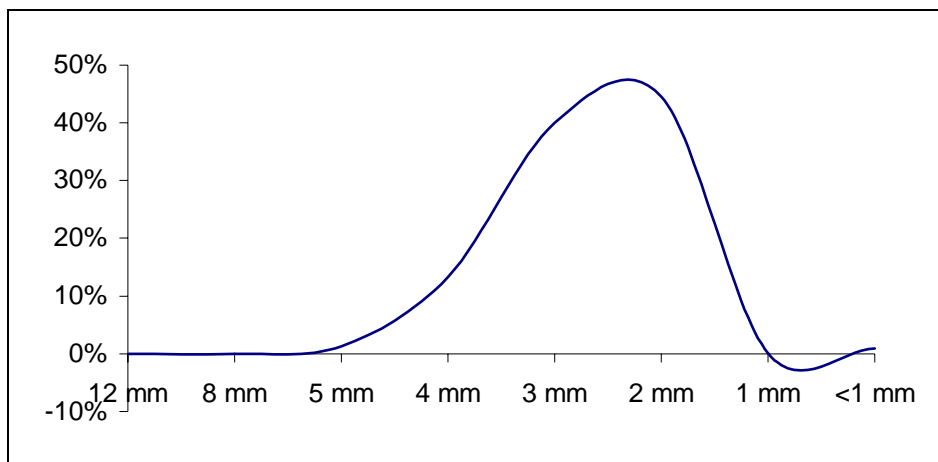


Tabla de resultados

Tamaño mallas	Porcentaje retenido
12 mm	0%
8 mm	0%
5 mm	1,3%
4 mm	13,3%
3 mm	40,0%
2 mm	44,5%
1 mm	0,1%
<1 mm	0,9%