



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)



LECHADA DE CAL GELCAL-35

Ficha técnica de producto



IDENTIFICACIÓN

Nombre Químico:	HIDRÓXIDO DE CALCIO	Fórmula Química:	Ca(OH) ₂
Nº de registro CAS:	1305 – 62 – 0 (Chemical Abstract Service Registry Number)	Estado Físico:	Suspensión al 35%
Nº EINECS:	215 – 137 – 3 (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	Peso Molecular:	74,08
		Nombre Común:	Lechada de cal
		Fabricado en:	Pacs del Penedès (Barcelona)

CONSTITUYENTES

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

PROPIEDADES GENERICAS

Aspecto:	Líquido 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.
Reactividad:	Reacción exotérmica con ácidos para formar sales de calcio.

PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

Cubcontentedores de 1000 lts.

APLICACIONES

Producto diseñado, principalmente, para pequeñas instalaciones de tratamientos físico-químicos de aguas residuales y residuos líquidos e inertización de los mismos, lodos de depuración, gases contaminados y purines. Para su neutralización, desfosfatación, precipitación de metales pesados, desulfuración y descarbonatación, según cada caso..

NORMATIVA

UNE-EN 12518 "Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano – Cal".

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS (sobre muestra seca)

	Valor medio	Desviación
o CaO + MgO	92,00%	±1,10
o CO ₂	1,30%	±0,30
o Fe ₂ O ₃	0,20%	±0,05
o Al ₂ O ₃	0,60%	±0,05
o SiO ₂	0,80%	±0,15
o H ₂ O humedad	0,60%	±0,10
o Ca(OH) ₂ util	> 85%	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (sobre muestra seca)

	Valor medio	Desviación
GRANULOMETRIA:		
o Retenido a 200 µ	-	-
o Retenido a 80 µ	0,04%	-
o Retenido < 80 µ	99,96%	0,5
DENSIDAD APARENTE:	380 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 en forma de lechada de cal **se mantiene en suspensión por un tiempo no superior a cuatro semanas.**

AGOSTO-2005