



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)



CAL HIDRATADA PARA CONSTRUCCIÓN

Hidróxido Cálcico CL 80-S

IDENTIFICACIÓN

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

CONSTITUYENTES

Sustancia de un solo componente, HIDROXIDO DE CALCIO, con pequeños porcentajes de SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO y CaCO₃, procedentes de la materia prima piedra caliza de carácter natural.
Producto natural obtenido por mezcla de óxido de calcio y agua.

PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

Granel:	En cuba presurizada provista de autodescarga (18.000 Kg/viaje)
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. (750 Kg.)

APLICACIONES

El **Hidróxido cálcico se utiliza en la fabricación de morteros** puros o mixtos (de cal y cemento). La utilización de cal en los morteros aporta trabajabilidad y mejora la plasticidad, evita la retracción, da elasticidad y permeabilidad al muro y/o pared aplicado, actúa como aislante térmico y acústico, no provoca eflorescencias, ... entre otras.

Dosificaciones recomendadas (siempre orientativas):

Tipo de mortero	Cemento	Cal apagada	Arena
Mortero puro de cal apagada	-	1	3 o 4
Mortero mixto	1	1 o 2	6 o 9

El **Hidróxido cálcico también se utiliza en estabilización de suelos**. Las cales aéreas son las que actúan sobre los suelos arcillosos provocando una mejora inmediata entre unos minutos y unas pocas horas y a largo plazo, que se prolonga durante varios meses e incluso algunos años. Mediante el tratamiento de los suelos arcillosos con cal se logra una reducción de su plasticidad, una disminución de su hinchamiento y un aumento de su capacidad de soporte.

NORMATIVA

UNE 80502	"Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos".
UNE-EN 459 - Partes 1,2 y 3	"Cales para la construcción".

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

	UNE-EN 459	PACHS
○ CaO + MgO	>80%	91,0% ± 1,50
○ MgO	< 5%	0,84% ± 0,10
○ CO ₂	< 7%	1,40% ± 0,60
○ SO ₃	<2%	1,00% ± 0,25
○ H ₂ O humedad	<2%	1,00% ±0,50

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	UNE-EN 459	PACHS
○ Retenido a 200 μ	<2%	0,65% ± 1
○ Retenido a 90 μ	<7%	2,04% ± 1
Estabilidad de Volumen	Cumple	Cumple
Densidad	-	~ 500 g/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.

ENERO 2011