

Correspondencia: Cura Bau, 15 46112 MASARROCHOS (Valencia - España) E-mail: cp@calespascual.com Fábrica - Oficinas: Ctra. Valencia - Ademuz, KM. 9'3 Tel. 96 132 12 73 Fax 98 132 43 58 46980 PATERNA (Valencia-España) INTERNACIONAL Fax: 34 961 324

INTERNACIONAL Fax: 34 961 324 358 Tel: 34 961 321 273

# FICHA TECNICA CAL VIVA EN PIEDRA OXIDO CALCICO CL 90-Q

**IDENTIFICACIÓN** 

Nombre químico: OXIDO DE CALCIO

Fórmula química: CaO Estado físico: Piedra Peso molecular: 56.08

Nombre común: Cal viva o cal grasa

Denominación según UNE-EN 459: CL 90-Q

# **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 1200 °C, aproximadamente de CO3Ca.

# **CARACTERISTICAS FISICAS**

Aspecto total	Color blanco seco inodoro, de fuerte carácter higroscópico		
Estructura Cristalina	Cúbica		
PH	12,4 en solución saturada a 25°C		
Densidad aparente	940 gr/l		
Reactividad	5 minutos T.max. 70°C		
Punto de ebullición	2.850 °C		
Punto de fusión	2.600 °C		
Peso específico	3,34 kg/l a 20 °C		
Solubilidad en H2O	1,25 kg/m3 a 20° C. Soluble en ácidos, glicerina y soluciones de		
	sacarosa.		
Reactividad con ácidos	Reacción exotérmica al formar sales de calcio		
Reactividad con agua	Reacciona para formar hidróxido de calcio, desprendiendo calor.		

# **CARACTERISTICAS QUIMICAS**

40 COTILITOVO			
·	NORMA	VALOR MEDIO	DESVIACION
CaO total	UNE-EN 459	95,90 %	±1.50
MgO	UNE-EN 459	0,84 %	±0.10
CaO util/libre	UNE-EN 459	88,30 %	±1.00
SiO2	UNE-EN 459	0,49 %	±0.06
Fe2O3	UNE-EN 459	0,49 %	±0.04
S total	UNEASTM C-25	0,37 %	±0.10
Perdida por calcinación	UNE-EN 459	2,42 %	±1.40

# **PRESENTACION Y SUMINISTRO**

Sacos: De plástico. Palet plastificado. Sacos de 15 kg de peso. Palets de 60 sacos

# **USOS Y APLICACIONES**

Producto utilizado en: agricultura y ganadería, industria y medio ambiente para ajuste de pH y dureza de aguas, remineralizacion, eliminación de metales, tratamiento de fangos de depuradoras y en general para aguas de consumo, aguas industriales o residuales. En incineradoras RSU y centrales térmicas para tratamiento de gases. En contracción, 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

INDIVIDITAL	
UNE-EN 459 – partes 1, 2 y 3	"Cales para la construcción"
UNE 80502:2003	"Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos"
UNE 80503:2001	"Hidróxido calcico para utilización en mezclas asfálticas"
UNE-EN-12518	"Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo
	humano - Cal"
UNE-EN-12485	"Productos químicos utilizados en el tratamiento de agua destinada al consumo
	humano – Carbonato de calcio, cal v dolomita semicalcinada"

Identificación CAS (Chemical Abstracts Service Registry Number) 1305-78-8 Identificación EINECS (European Invertory of Chemical Substances) 215-138-9