



**CALES
PASCUAL, S.L.**
CAL E HIDRATOS CALCICOS

Correspondencia:
Ctra. 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 96 132 43 58
46980 PATERNA (Valencia-España)
INTERNACIONAL Fax: 34 961 324 358
Tel: 34 961 321 273

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

OXIDO DE CALCIO

CARACTERISTICAS FISICAS

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Aspecto total | Color blanco seco inoloro |
| Estructura Cristalina | Cúbica |
| Peso molecular | 56,08 |
| Densidad | 3,4 g/ml |
| Densidad granel | 790 kg/m ³ |
| Reactividad t 60°C | 2 minutos Tmax 69 |
| Blancura | L > 93 |
| Solubilidad en H ₂ O | 1,04 g/l a 20° C |
| Tamaño medio láser | 40 micras |
| 90% inferior a | 100 micras |
| 50% inferior a | 30 micras |



CARACTERISTICAS QUIMICAS

| | VALOR TIPICO | LIMITES |
|--------------------------------|--------------|---------|
| CaO total | 95,00 | 90,00 |
| CaO útil | 87,00 | 82,00 |
| CO ₂ | 3,00 | 3,50 |
| MgO | 0,40 | 0,70 |
| SiO ₂ | 0,60 | 1,70 |
| Al ₂ O ₃ | 0,20 | 0,50 |
| Fe ₂ O ₃ | 0,10 | 0,30 |
| S | 0,35 | 0,40 |

USOS Y APLICACIONES

Producto utilizado en: siderurgia, agricultura y ganadería, minería y medio ambiente para ajuste de pH y dureza de aguas, remineralización, eliminación de metales, tratamiento de fangos de depuradoras y en general para aguas de consumo, aguas industriales o residuales.

NORMATIVA

| | |
|------------------------------|---|
| 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 y dolomita semicalcinada" |

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

Los datos mencionados son valores medios representativos de la calidad del producto.
Pueden estar sujetos a ligeras variaciones debidas a la naturaleza de su materia prima.



CERTIFICADO DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA
Certificate of factory production control

1170/CPD/CL.014

En virtud del Real Decreto 1630/1992 de 29 de diciembre, modificado por el Real Decreto 1328/1995 de 28 de julio, por el que se dictan disposiciones para la aplicación de la Directiva 89/106/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros sobre los productos de construcción, modificada por la Directiva 93/68/CEE del Consejo de las Comunidades Europeas, de 22 de julio de 1993, se ha verificado que el:

In application of the Royal Decree 1630/1992 of December 29, as amended by the Royal Decree 1328/1995 of July 28, relative to the application of the Directive 89/106/CEE of the Council of European Communities of December 21, 1988, on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Members States relating to the construction products, as amended by the Directive 93/68/CEE of the Council of European Communities of July 22, 1993, it has been stated that the:

Producto: **CALES PARA CONSTRUCCIÓN**
Product: **BUILDING LIMES**

Referencia: **CL 90-S**
Reference:

Nota: CL 90-S en forma de polvo seco
Note: CL 90-S in the form of a dry powder

Norma: **UNE-EN 459-1:2002**
Standard:

Usos previstos Preparación de morteros de fábrica, revestimientos interiores y exteriores, estabilización de suelos y la fabricación de otros productos de construcción

Intended uses: Preparation of mortars for masonry, rendering and plastering, soil stabilization and production of other constructions products

Suministrado por: **CALES PASCUAL, S.L**
Supplied by: **C/ Cura Bau, nº 15. 46112 Masarrochos, Valencia (ESPAÑA)**

Fabricado en: **Ctra. Valencia-Ademuz, Km.9.3. 46980 Paterna, Valencia (ESPAÑA)**
Manufactured in:

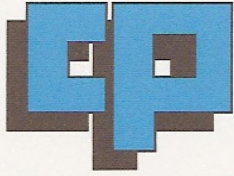
Se somete por el fabricante a un control de producción en fábrica, que el fabricante ha realizado los ensayos iniciales tipo, CaO+MgO, MgO, CO₂, estabilidad de volumen, finura y penetración, y que el organismo notificado, AIDICO, ha llevado a cabo la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica. Este certificado indica que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación de conformidad descritas en el Anexo ZA de la norma UNE-EN 459-1:2002, de acuerdo a lo establecido en la norma UNE-EN 459-3:2002.

Is submitted by the manufacturer to a factory production control, that the manufacturer has performed the initial type testing, CaO+MgO, MgO, CO₂, soundness, fineness and penetration, and that the notified body, AIDICO, has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control. This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity described in Annex ZA of the standard UNE-EN 459-1:2002 and in accordance with the procedures given in the standard UNE-EN 459-3:2002.

Fecha de emisión: **13 de octubre de 2003**
Date of first issue: **On October 13, 2003**

Ramón Congost Vallés
Presidente AIDICO Entidad de Certificación

Este certificado permanece válido mientras las condiciones de fábrica en las especificaciones técnicas armonizadas de referencia permanezcan en vigor y las condiciones de producción de la fábrica o del control de producción en fábrica no varíen significativamente. El fabricante deberá informar a AIDICO, Entidad de Certificación sobre cualquier modificación en las condiciones de la fábrica o del control de producción en fábrica.
This certificate remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specifications in reference of the manufacturing conditions in the factory or the factory production control have not modified significantly. The manufacturer shall inform AIDICO, Entidad de Certificación of any modifications to the conditions in the factory or the factory production control.



**CALES
PASCUAL, S.L.**
CAL E HIDRATOS CÁLCICOS

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 96 132 43 58
46980 PATERNA (Valencia-España)
INTERNATIONAL Fax: 34 961 324 358
Tel: 34 961 321 273

DECLARACION DE CONFORMIDAD "CE"

PARA EL PRODUCTO

CL 90-S

PARA USO COMO

**CAL PARA CONSTRUCCION PARA PREPARACION DE MORTEROS DE
FABRICA, REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES, ESTABILIZACION
DE SUELOS Y LA FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS DE CONSTRUCCION.**

CONFORME CON EL ANEXO ZA DE LA NORMA **UNE-EN 459-1:2002**

Cales Pascual, S.L., con domicilio social en: Cura Bau, 15 46112 Masarrochos – Valencia (ESPAÑA)

En virtud del Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, modificado por el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de la construcción en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

DECLARA, que la cal para construcción CL90-S producida en el centro de Paterna, sito en Ctra. Valencia-Ademuz, km 9.3 - 46980 Paterna - Valencia (ESPAÑA), es conforme con las especificaciones de la Norma UNE-EN 459-1:2002.

El Organismo Notificado, **AIDICO**, ha certificado la Conformidad del producto, de acuerdo con la evaluación descrita en el Anexo ZA de la Norma referenciada, emitiendo el Certificado de Conformidad con el numero:

1170/CPD/CL.014

José Pascual Pascual
Gerente

Fecha de concesión: 13 de Febrero de 2003



BUREAU VERITAS
Certification



Certificación

Concedida a

CALES PASCUAL, S.L.

VALENCIA
CTRA. VALENCIA-ADEMUZ, KM 9.3, POLÍGONO INDUSTRIAL L' ANDANA,
46980 PATERNA,

**Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión de dicha Organización ha sido
auditado y encontrado conforme con las exigencias de la norma:**

NORMA

ISO 9001:2000

El Sistema de Gestión se aplica a:

**FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE HIDRATOS CÁLCICOS. COMERCIALIZACIÓN
DE PRODUCTOS DIVERSOS.**

Fecha de certificación inicial: **24 febrero 2006**

Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del Sistema de Gestión, este certificado es válido hasta el:
23 enero 2012

Para comprobar la validez del certificado puede llamar al teléfono: 91 270 22 00

Para cualquier aclaración sobre el alcance del certificado y la aplicación de los requisitos del Sistema de Gestión pueden ponerse en contacto con la organización.

Número del Certificado 9000201

Fecha

23 enero 2009

Managing office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION ESPAÑA
Issuing office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION ESPAÑA
C/ Valportillo Primera 22-24
Edificio Caoba, Pol. Ind. La granja
28108 Alcobendas Madrid

ENAC
CERTIFICACIÓN
N° 04/C-SC004