C.T.S. ESPAÑA
Productos y Equipos para la Restauración, S.L.
C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33
www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

PUZOLANA ROMANA MICRONIZADA

Secada seleccionada con granulometría controlada, disponible en la granulometría micronizada.

QUE ES LA PUZOLANA

La puzolana es una roca sedimentaria piroclastica constituida de fragmentos y suspensiones de material de lava eructado en el curso de una actividad volcánica explosiva y después sedimentado y consolidado en ambiente terrestre o en agua, y se constituye preferentemente de silicatos y de silicoaluminados semiamorfos.

QUE ES LA PUZOLANA ROMANA

Extraída en forma de roca de volcanes inactivos en los alrededores de Roma (considerados desde siempre como los sedimentos más reactivos), la PUZOLANA ROMANA es una carga de color rojo de origen inorgánica con mineral natural.
Formada principalmente de silicatos (SiO_2) y aluminatos (Al_2O_3), además de una elevada superficie específica y una elevada porosidad, es altamente reactiva, y en combinación con la cal y con el agua da origen a morteros y hormigones que forman compuestos cementados insolubles (gracias a la eliminación de la cal libre).

Puzolana Romana (preferentemente silicados SiO_2 / aluminados Al_2O_3)	+	**Cal $Ca(OH)_2$**	H_2O → Temp. 20°C	**compuestos insolubles** silicados de calcio hidratos (C-S-H) aluminatos de calcio hidratos (C-A-H)

Características de los morteros compuestos de PUZOLANA ROMANA

- Resistencia a la penetración de la de la humedad
- Resistencia al ataque de sustancias químicas
- Resistencia a las soluciones ácidas y salinas
- Mayores resistencias mecánicas (gracias a una posterior producción de C-S-H)
- Desarrolla menor calor de hidratación
- Optima trabajabilidad y plasticidad

CAMPOS DE EMPLEO

La PUZOLANA ROMANA puede ser añadida a cualquier tipo de ligante (cal hidratada, cal apagada(grasselo de cal), cales hidráulicas naturales, cemento e inertes) para la realización de: morteros para muro, estucados, hormigones y composiciones para inyectar como consolidantes tanto en edificios nuevos como en la restauración conservativa y el saneamiento de edificios antiguos históricos y no.

DATOS TÉCNICOS

Contenido de puzolanicidad	silicio reactivo > 30% (requisito mínimo norma EN 197-1 > 25%)
granulometría máxima	0,09 mm
masa volúmica aparente	960 Kg/m^3
peso especifico	2650 Kg/m^3
superficie esférica Blaine	5000 g/cm^2
contenido de finos < 0,012 mm	~ 50%
contenido de finos < 0,036 mm	~ 80%
contenido de finos < 0,063 mm	~ 95%
contenido de finos < 0,600 mm	100%
confección	20 Kg
almacenamiento	si se mantiene en un lugar seco la duración es ilimitada

Los datos y las informaciones descritas en este catálogo son indicativos y relativos a valores medios de laboratorio, por lo tanto los usuarios asumen cualquier responsabilidad por un uso impropio y por una no correcta puesta en funcionamiento. La empresa se reserva aportar en cualquier momento las modificaciones y las variantes cuando lo tenga oportuno. Con la elisión de la presente información técnica las ediciones precedentes pierden la validez. Edición 03/2007

Doc. Agg. 27/11/2007