



MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® Mamposterías MR

Mont Saint Michel



DESCRIPCIÓN :

Pertenciente al patrimonio mundial de la humanidad, el Mont Saint Michel no permanece por ello menos sensible al paso del tiempo. Este es el caso de los contrafuertes Oeste de la Abadía donde los morteros de unión necesitaban una regeneración por inyección. Por ello la necesidad de disponer de una lechada de cal tradicional y con la finura adecuada a los morteros a regenerar, obligó a recurrir a un microcemento hidráulico especial.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

Inyección de regeneración de los morteros de unión de las mamposterías con la realización de taladros horizontales (13 m de longitud) para la colocación de armaduras de alta resistencia.



- Presión de inyección = 0,2 bar máximo
- Distrib. de taladros : variable en función del estado de deterioración de los morteros

CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA TRATADA

Descripción del medio tratado :

Mamposterías muy fragmentadas, que con el paso de los siglos fueron modificadas, reparadas y reconstruidas, datando las más antiguas del año 900. Sus morteros estaban deteriorados, lavados, es decir, « muertos » en ciertas partes.

Lechada inyectada :

La elección recayó sobre un nuevo producto: el SPINOR Mamposterías MR, microcemento hidráulico a base de cal, y especialmente desarrollado para obtener estanqueidad y consolidación mecánica de las mamposterías antiguas degradadas.

Después de la inyección de la lechada de cal tradicional (40 - 100 µm),

- lechada de SPINOR Mamposterías MR (12 µm)
- A/L = 2
- densidad de la lechada = 1,26
- tiempo de escurrimiento en el cono de March(*) = 30 seg.

* diámetro de salida del cono = 4,75 mm

**RESULTADOS**

- Regeneración completa de los morteros por colmatación de los intersticios y fisuras, incluso las más finas.
- Resistencias mecánicas a compresión a 28 días = 8,5 MPa
- No generación de puntos más rígidos.

FICHA DE LA OBRA

Localización :	Mont Saint Michel - Francia
Propiedad :	Ministère de la Culture
Arquitecto Dir. Ob MH :	Pierre-André LABLAUDE
Organismo de control :	CEBTP
Empresa especialista :	CANTIN FONDATIONS
Tipo de obra :	Monumento histórico – Muros en masa y contrafuertes (20 m de alt.)
Tipo de trabajos :	Inyección para regeneración de los morteros de unión
Tipo de microcemento :	SPINOR Mamposterías MR
Consumo :	4,8 toneladas

Para contactarnos**SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLOGICOS, SCP**

Tel 691 54 18 51 - Fax 93 358 80 85

www.microcementos.com

HOLCIM France

Inmeuble << Les Diamants >> Bât. B- 41, rue Delizy

F-93692 Pantin Cedex

Tél. +33 1 49 91 80 09 - Fax. 33 1 49 91 89 85

www.holcim.fr