



# Inyección de mortero para el refuerzo de muros antiguos

Los muros de antiguos edificios presentan a menudo agujeros no siempre visibles externamente. Son muros de doble pared o muros de piedra deteriorados por agresiones varias.

**Su rigidez podría estar afectada.**

**Refuerce** esas viejas estructuras con una **lechada de inyección a base de cemento natural Prompt**. En esta ficha les presentamos esa práctica común de **inyección por gravedad**



Lo mejor del cemento natural Prompt 

- Ahorro de tiempo
- Reducción del empuje hidroestático de la lechada
- Ahorro de materiales
- Permeabilidad al vapor de agua respetada



Fraguado ajustable con TEMPO



EL PROMPT VICAT dispone de la marca NF : NF P 15-314 (cemento prompt natural) y NF P 15-317 (trabajos en el mar). Es titular, desde el 13 de junio de 2007, del marcado CE conforme al Acuerdo Técnico Europeo : ETA-07/0019 Certificado N°0679-CPR-0227.





## Inyección de mortero para el refuerzo de muros antiguos

### Consejos de uso :

Antes de utilizar este producto, lea la ficha de seguridad que encontrará en nuestra web.

[www.ciment-vcicat.fr](http://www.ciment-vcicat.fr)

### Consejos de seguridad :



Botas



Gafas



Mascarilla



Ropa de protección



Rodilleras



Guantes

### ¡ Protéjase !

Equítese con vestimenta apropiada, el contacto entre la piel y la pasta de cementos, el hormigón o el mortero frescos, puede provocar irritaciones, lesiones de tipo alérgico o quemaduras.



### ¡ Cuide su espalda !

Levántese doblando las rodillas y con la espalda recta.



## PUESTA EN OBRA

### Equipo necesario:

- Batidor eléctrico u hormigonera
- Paleta
- Cubo
- Embudo

### Materiales:

- Cemento Natural Prompt
- TEMPO (retardante)
- Eventualmente arena finan, NHL 3.5 o cal aérea.

### Dosificación:



	Cemento Natural Prompt	NHL 3.5	CL90	Arena	Agua
Lechada pasta pura	1 V	-	-	-	1 V
Lechada + áridos	1 V	-	-	1 V	1 V
Cemento natural + NHL3.5	3 V	6 V	-	-	8 V
Cemento natural + CL90	5 V	-	4 V	-	9-10 V

Para ajustar el tiempo de fraguado : 0 a 0,5 tapones de TEMPO por litro de ciment según la T° y tiempo de fraguado deseado.

### Volumen:

5 a 10% de la obra a consolidar

### Consumo:

	para 10 l de hueco
Lechada de pasta pura	8 kg de CNP
Lechada + áridos	8 kg de CNP y 4 l de arena
Cemento natural + NHL3.5	3 kg de CNP y 5 kg de NHL
Cemento natural + CL90	5 kg de CNP y 2 kg de CL90



## Inyección de mortero para el refuerzo de muros antiguos



### Consejos de puesta en obra :

- > No reamasar una vez iniciado el fraguado
- > Evite los excesos de agua
- > En clima frío: La temperatura mínima de empleo es de 2°C sobre soporte no helado y sin riesgo de helada durante la jornada.
- > En clima caluroso : Evite amasar a temperaturas superiores a 30°C Trabaje con agua fría y conserve la arena al abrigo del sol.

### Consejo de conservación:

1 año en su embalaje original, cerrado, sin contacto con el suelo, en lugar seco, templado y poco ventilado.

### Presentación :

Sacos de 5 kg y 25 kg.

## PUESTA EN OBRA

### Consejos de puesta en obra:

- Comprobar el mortero de la obra, en caso de presencia de yeso: no inyecte cemento natural Prompt
- Empiece las inyecciones por abajo, en tramos de unos 50 cm de alto. Si hay remontadas de humedades capilares aconsejamos inyectar en pasta pura para bloquear, respetando la permeabilidad al vapor
- Si hubiera una porosidad muy abierta, se aconseja añadir una arena fina 0/1
- Adaptar la lechada a la dureza de la piedra:
  - > Piedra blanda: mezclar con cal NHL o CL
  - > Piedra dura: usar solamente cemento natural Prompt
- Comprobar el volumen inyectado: si fuera anormalmente grande es posible que existan fugas. Deje que se bloquee y luego siga.
- Trabajar por niveles escalonados: las inyecciones ponen la obra en carga y podrían separarse los muros
- Pasar a inyectar a un nivel superior en cuanto haya fraguado el nivel inferior

### Preparación del soporte:

- Rejuntado de las piedras
- Mojar bien antes de inyectar
- Crear orificios de inyección de 10 à 20 mm de diámetro inclinados a 45° hacia abajo sobre 2/3 del espesor del muro cada 50 cm y en triángulo según el estado de la obra, trabajar en tramos de 1 m de altura
- Puesta en obra de la lechada por un método simple: mediante un embudo grande, prolongado mediante un tubo flexible que puede obturarse provisionalmente con cemento natural.



## Inyección de mortero para el refuerzo de muros antiguos

### Asistencia técnica / Consejos :

Las informaciones contenidas en nuestras fichas de aplicación se dan a título indicativo.

Pueden variar en función de los materiales utilizados y del modo de aplicación.

Consulte con nuestros asesores de aplicaciones si necesita más información.

### PUESTA EN OBRA (CONTINUACIÓN)

#### Preparación de la lechada:

Mezclar en hormigonera o con batidor eléctrico:

- Introducir la mitad del agua de amasado y luego
- Eventualmente la arena y/o la cal
- Introducir el resto del agua de amasado y el TEMPO
- El cemento natural PROMPT
- Se recomienda un tiempo de amasado de 5 minutos
- Rellenar el embudo para proceder a inyectar

Para toda la información complementaria o para consejo técnico, les rogamos nos llamen al teléfono 964 215 022 o nos contacten por e-mail a [info@cementonatural.com](mailto:info@cementonatural.com).

Utilice este código QR Code para ver otras aplicaciones posibles del cemento natural Prompt o visite nuestra web: [www.cimentetarchitecture.fr](http://www.cimentetarchitecture.fr)

