



FICHA DE APLICACIÓN  
**Reparación de piedras**



**Restaure marcos de puertas, de ventanas, cadenas de ángulo o piedras vistas** en los muros gracias a un mortero de cemento natural PROMPT adaptado. Repare piedras blandas como la molasa o la creta, así como **piedras en medio agresivo, expuestas al entorno marino**, con un mortero de cemento natural PROMPT **imitando y respetando la piedra local**. El arte de imitar la piedra local con el cemento natural PROMPT existe desde hace más de 170 años.



+

## PUESTA EN OBRA

### Equipo

- Para la puesta en obra : clavijas, reglas o tablillas, nivel, artesa, paleta, lengua de gato, hierro de juntas, llana, (eventualmente mezclador eléctrico)
- Para el acabado, según el aspecto deseado : fratás, paleta, esponja, peine metálico, cepillo...

### Materiales

- Cemento natural PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardador)
- Arenas 0/2 para revestimiento
- Colorantes y cal, si es necesario

## VENTAJAS DEL CEMENTO NATURAL PROMPT

- Colores naturales adaptados a soportes antiguos
- Elasticidad y permeabilidad
- Rapidez de ejecución
- Adaptado a entornos agresivos

### Consumo

(por cm de espesor por m<sup>2</sup>)

#### Piedras muy blandas:

- > Solución 1 : 3,3 kg de CNP, 2,7 kg de NHL 12 l de arena seca aproximadamente
- > Solución 2 : 1,5 kg de CNP, 3,5 kg de NHL 10 l de arena seca aproximadamente

**Piedras blandas** : aprox. 4 kg CNP, 8 l de arena


**Piedras duras** : 7 kg CNP, 7 l de arena

\*1 L de CNP = 1 kg

## PUESTA EN OBRA

### Dosificación

Colorante : no superar el 3 % del peso del ligante (cf. ficha técnica del producto).

	 <b>Cemento natural PROMPT</b>	 <b>Cal NHL 3.5</b>	 <b>Arena fina</b>	 <b>TEMPO</b>	 <b>Agua</b>
Soportes muy blandos* :	2 L	2 L			
Solución 1	o	o	7 a 10 L	De 0,5 a 1 tapón enrasado por litro de cemento según la temperatura	0,3 a 0,5 litro en función de la humedad de la arena
o Solución 2	1 L	3 L			
Piedras blandas	1 L	-	2 L	De 0,5 a 1 tapón enrasado por litro de cemento según la temperatura	0,3 a 0,5 litro en función de la humedad de la arena
Piedras duras o en medio húmedo o agresivo	1 L	-	1 L	De 0,5 a 1 tapón enrasado por litro de cemento según la temperatura	0,3 a 0,5 litro en función de la humedad de la arena

\* (molasa, toba, creta, esquisto alterado, arenisca blanda...).

### Tiempo de fraguado del cemento natural PROMPT

Temperatura del mortero	Piedras	10° C	20° C	30° C
Tiempo de fraguado con TEMPO	Blandas	80 min	40 min	20 min
Tiempo de fraguado con TEMPO	Duras	50 min	25 min	15 min
Tiempo de fraguado sin TEMPO	Duras/ Blandas	4 min	2 min	1 min

#### CONSEJOS PREVIOS

**TONO** : naturalmente de color ocre (aparece al cabo de unos días).

Para modificarlo, se puede :

- Añadir colorantes, preferentemente naturales por ser más duraderos, ocre amarillo o tierra de Siena para tender hacia el amarillo (ej : piedras

donadas), ocre rojo, tierra de sombra para oscurecer (ej : molasas de Saboya con también un poco de colorante verde)

- Mezclar con cal para aclarar la mezcla
- Jugar con el color de la arena (finos) o los componentes de la arena (ej : mica para dar destellos de luz)

**GRANO** : depende del tratamiento elegido para imitar lo mejor posible el aspecto inicial de la piedra : las superficies pueden ser alisadas, raspadas (aspecto piedra natural), picadas (con pico), pasadas con esponja, barridas, cepilladas, talladas (en cuanto el revestimiento haya endurecido ligeramente) o tratadas con ácido y abujardadas (después de 24 horas).

### Preparación del soporte (piedra a reparar)

- Localizar las zonas huecas, sanear, limpiar
- Humedecer abundantemente, el soporte debe estar húmedo pero no chorreante
- Aplicar, eventualmente, un salpicado de cemento natural PROMPT justo antes de la aplicación del revestimiento

### Preparación del soporte : Molasa

- Durante la preparación de la piedra, es posible que la molasa se desagregue al mojarla. En este caso, aplicar directamente una lechada de cemento natural PROMPT : el fraguado semirrápido disminuye la desagregación al mismo tiempo que humedece el soporte.
- Dosificar el revestimiento conforme al apartado « molasa » anterior. Luego, para obtener el tono adecuado, se puede aplicar una capa de decoración (dosificación piedra blanda anterior) o un encalado.



#### CONSEJO

Para una buena adherencia entre las diferentes capas, aplicar las capas fresco sobre fresco.



### Preparación del mortero

- Mezclar en seco el cemento natural PROMPT, eventualmente la cal y/o el colorante, la arena y el retardador de fraguado TEMPO para homogeneizar la mezcla.
- Añadir el agua y amasar hasta obtener un mortero homogéneo de consistencia plástica.

## Colocación

→ Compactar fuertemente el revestimiento, especialmente en los bordes, para obtener una buena adherencia. Eliminar el exceso antes del fraguado.

**Nota :** En caso de recrecido en gran espesor, proceder en varias capas « fresco sobre fresco » : la capa siguiente se aplicará una vez que la anterior haya perdido su manejabilidad

por absorción del soporte pero antes del inicio del fraguado para asegurar una buena adherencia.

## Acabado

Tratamiento de la superficie (grano) según la elección realizada en los ensayos :

→ Para un aspecto de piedra natural, raspar toda la superficie de forma homogénea

→ Para un aspecto de piedra tallada, dejar en los contornos un margen de 1 a 2 cm que será alisado

→ Aplicación con paleta o con llana



### ¡NO OLVIDE SUS EPI!

Utilice equipos adecuados, el contacto entre la piel y la pasta de cemento, el hormigón o el mortero fresco puede provocar irritaciones, lesiones alérgicas o quemaduras.

