

FICHA DE APLICACION

**Moldes colados**

**Realice decoraciones moldeadas originales** con el mínimo de moldes gracias a **esta técnica ancestral**. Con **la rapidez** de esta solución, es posible desmoldar entre 1 y 3 horas después del vertido conservando al mismo tiempo un buen aspecto superficial. **El moldeo es todo un arte** y las formas de ejecutarlo son muy numerosas. Las dosificaciones, el tipo, la granulometría de la arena así como **la manejabilidad** serán igualmente variadas.



**PUESTA EN OBRA**

**Equipo** \_\_\_\_\_

- Mezclador eléctrico
- Molde
- Cubo
- Paleta
- Pincel

**Materiales** \_\_\_\_\_

- Cemento natural PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardador)
- Eventualmente superplastificante

El esqueleto granular estará en función del volumen del moldeado :

- Pequeño volumen (< 0.5 L): arena fina 0/1 a 0/2 mm o filler con o sin pigmento (colorante) para dar el color final
- Volumen medio de algunos litros : arena fina anterior y una arena gruesa 0/4 mm con posible adición de pigmento
- Gran volumen (> 5 L): añadir una grava 4/8-10 mm

**VENTAJAS DEL CEMENTO NATURAL PROMPT**

- Tiempo de fraguado rápido y regulable
- Economía de medios gracias a una mejor rotación de los moldes
- Decorativo y original
- Colores adaptados a soportes antiguos como nuevos

**Consumo** \_\_\_\_\_

(Para 10 l)

Aprox. 7 kg de CNP para 7 l de arena

\*1 L = 1 kg de CNP

## PUESTA EN OBRA

### Dosificación

	Cemento natural PROMPT	Arena 	TEMPO 	Agua 
Capa exterior	1 L	1 L 0/1 o 0/2	0 a 0,5 tapón enrasado por litro de cemento según la temperatura	0,3 a 0,5 l en función de la humedad de la arena
Mortero interior	1 L	1 L 0/4	0 a 0,5 tapón enrasado por litro de cemento según la temperatura	0,3 a 0,5 l en función de la humedad de la arena
Microhormigón interior	1 L	0.5 L arena + 0.5 L grava	0 a 0,5 tapón enrasado por litro de cemento según la temperatura	0,3 a 0,5 l en función de la humedad de la arena

### Tiempo de fraguado del cemento natural PROMPT

Temperatura del mortero	Dosificación en volumen PROMPT / arena	10° C	20° C	30° C
Tiempo de fraguado con TEMPO	1/1	50 min	25 min	15

### Preparación del molde

Su superficie debe estar limpia, el uso de una cera adecuada puede mejorar el desmoldeo

### Preparación del mortero

Un amasado con mezclador eléctrico aporta la energía suficiente para obtener la manejabilidad deseada. Son necesarias varias etapas :

La capa exterior que da el aspecto superficial debe tener una consistencia cremosa y se aplicará con pincel sobre la superficie del molde. El espesor final no debe superar algunos milímetros. Para **asegurar una buena adherencia**, la segunda capa **se aplica sobre esta « fresco sobre fresco »** (es decir, antes del inicio del fraguado).

La realización del mortero interior que constituye el cuerpo del moldeado depende de su volumen :

- Pequeño volumen < 0.5 L : el mismo mortero que para la capa exterior pero con una consistencia plástica
- Volumen medio de algunos litros : el mortero grueso debe verterse con una consistencia plástica
- Gran volumen > 5 L : verter un microhormigón de consistencia plástica

### CONSEJOS DE PUESTA EN OBRA

- No volver a mezclar después del inicio del fraguado
- Evitar el exceso de agua
- En tiempo frío, la temperatura mínima de empleo es de 2 °C, sobre soporte no helado y sin riesgo de heladas durante el día
- En tiempo cálido, evitar amasar a una temperatura superior a 30 °C.

## Colocación

Después del vertido, la compactación se asegura mediante una vibración ligera. El mortero en exceso se raspa. A partir del inicio del fraguado, la superficie no debe retocarse. No olvidar fijar previamente, en el mortero fresco, los eventuales elementos de fijación.

Con moldes de forma compleja, difíciles de rellenar y que requieren mayores resistencias para el desmoldeo, es más fácil utilizar un mortero de manejabilidad fluida. En este caso, es necesario utilizar un superplastificante para reducir la relación agua/cemento y aportar mayor fluidez.

No todas las familias de superplastificantes son eficaces con el cemento natural PROMPT, consúltenos para elegir el adecuado. El uso de superplastificante implica ser más vigilante en la eliminación de burbujas, ya que en este caso la vibración se reduce al mínimo.

## Desmoldeo

Una forma simple puede desmoldarse aproximadamente a 1 hora, una forma compleja más bien hacia 3 horas.

El tiempo de desmoldeo influye en el tono de la superficie. Un desmoldeo rápido, sobre todo en tiempo húmedo, da un color más ocre. Mientras que un desmoldeo después de varias horas da un tono más grisáceo. Esta variación de color puede atenuarse mediante la adición de filler o de pigmentos adecuados.

## Curado

Aunque las resistencias a edades tempranas sean bastante elevadas, un curado húmedo durante al menos dos semanas es indispensable para que la superficie del mortero se hidrate correctamente y evitar un pulverizado superficial y una posible fisuración. El curado es esencial para asegurar una buena durabilidad.



## ¡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.

