

FICHA DE APLICACIÓN

Ataguía y dique de retención temporal

Realice una ataguía o un dique de retención de agua provisional **rápidamente** para poder efectuar **trabajos de mantenimiento aguas abajo**, en seco y con **total seguridad**. Flexible, el sistema de montaje de bloques de hormigón **impermeabilizado** con cemento natural PROMPT permite adaptar esta estructura a la geometría del entorno.



+

PUESTA EN OBRA

Equipo _____

- Cubo o artesa
- Llana
- Paleta
- Cuerda de replanteo
- Hormigonera o mezclador eléctrico

Materiales _____

- Bloques de hormigón
- Arena
- Cemento natural PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardador)

Consumo _____

(por cm de espesor por m²)

- Pasta pura:
para 5 l aplicados por 5,5 kg de CNP
- Mortar:
aprox. 7 l de arena para 7 l de CNP

*1 L = 1 kg de CNP



CNP = Cemento natural PROMPT

VENTAJAS DEL CEMENTO NATURAL PROMPT

- Colocación y demolición rápida
- Solución económica
- Aplicable incluso con fuente corriente de agua
- Multifunción: utilizable en pasta pura, mortero, hormigón

PUESTA EN OBRA

Dosificación

	Cemento natural PROMPT	 Arena	 TEMPO	 Agua	Volumen de mortero fresco
Pasta pura	3 V	-	-	1 V	-
Mortero	25 kg	3 cubos de 10 l	1 a 2 frascos (según la temperatura)	Aprox. 1 cubo de agua (según la humedad de la arena)	Aprox. 42 l

Tiempo de fraguado del cemento natural PROMPT

Temperatura del mortero	10° C	20° C	30° C
Pasta pura	4-5 min	2-4 min	1-2 min
Mortero sin TEMPO*	4 min	2 min	1 min
Mortero con TEMPO*	50 min	25 min	15 min

* A título indicativo

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.

Preparación del soporte

1. Limpiar el soporte, eliminar restos de barro
2. Humedecer sobre soporte seco
3. Marcar con una cuerda dos líneas paralelas (teniendo en cuenta el espesor) para definir la ubicación exacta de la ataguía

Fases de obra / Condiciones	Bajo el agua con corriente	Bajo el agua sin corriente	En seco
Sellado de la primera hilada de bloques de hormigón	Pasta pura	Pasta pura	Mortero con TEMPO
Montaje de las hiladas de bloques	Pasta pura	Mortero con TEMPO	Mortero con TEMPO
Revestimiento de impermeabilización	Mortero con TEMPO	Mortero con TEMPO	Mortero con TEMPO

Preparación de la pasta pura

(Nota: aplicación bajo el agua, especialmente en caso de corriente importante)

- Preparar por amasadas la cantidad de pasta en función del volumen necesario (por lo general entre 1 y 5 litros de cemento natural PROMPT)

- Mezclar manualmente, rápida y enérgicamente en menos de un minuto el cemento natural PROMPT con un tercio de su volumen en agua para formar una pasta de consistencia tipo masilla

Nota: utilizar cemento natural PROMPT en pasta pura resulta esencial; su fraguado muy rápido permite aplicar esta pasta bajo el agua sin que se lave o absorba demasiada agua, lo que podría afectar su resistencia; una vez aplicada, esta pasta conserva una buena durabilidad para trabajos provisionales ya que realiza su curado bajo el agua



CONSEJO

Instalar el puesto de amasado en la cuenca o lo más cerca posible.

Si es posible, almacenar los sacos de cemento natural PROMPT y la arena a la sombra. Utilizar agua fría.



Preparación del mortero para aplicación bajo el agua

- Preparar por amasadas la cantidad de mortero en función del volumen necesario (por lo general entre 1 y 2 litros de cemento natural PROMPT para 1 a 2 litros de arena)
- Mezclar rápida y enérgicamente en menos de un minuto el mortero y ajustar el volumen de agua para obtener una consistencia plástica

Preparación del mortero para aplicación en seco

- Introducir 8 litros de agua en la hormigonera
- Añadir 1 o 2 frascos de TEMPO según la temperatura
- Verter 2 cubos de arena y luego un saco de 25 kg de cemento natural PROMPT; añadir el tercer cubo de arena
- Ajustar la trabajabilidad (que debe ser plástica) humedeciendo el fondo de la hormigonera con un chorro de agua
- Mezclar hasta obtener una consistencia plástica homogénea (puede requerir unos 5 minutos)
- Vaciar toda la amasada en la carretilla
- Introducir nuevamente 8 litros de agua para limpiar la hormigonera antes del fraguado del mortero y conservar esta agua
- Repetir una nueva amasada retomando desde el punto 2

COLOCACIÓN

Colocación de la pasta pura y del mortero con o sin retardador

- Sellado de la primera hilada: colocar los bloques sobre una capa de pasta aplicada con paleta
- Montaje de las hiladas: colocar los bloques sobre una capa de pasta aplicada con paleta.
- Rellenar las juntas verticales asegurando que queden alternadas entre las diferentes hiladas
- Raspar el exceso de mortero de las juntas
- Verificar y, en caso necesario, corregir la horizontalidad y verticalidad de la hilada

Colocación del mortero sin TEMPO

- Sellado de la primera hilada: colocar los bloques sobre una capa de pasta aplicada con paleta
- Montaje de las hiladas: colocar los bloques sobre una capa de pasta aplicada con paleta
- Rellenar las juntas verticales: asegurando que queden alternadas entre las diferentes hiladas
- Raspar el exceso de mortero de las juntas
- El revestimiento de impermeabilización se realizará en una sola capa de 1,5 a 2 cm de espesor
- Alisar 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.

