

FICHA DE APLICACIÓN

Trabajos sumergidos

Realice sus trabajos bajo el agua limitando el lavado de los hormigones, de los morteros y la dispersión del ligante.

PUESTA EN OBRA

Equipo

- Mezclador eléctrico
- Hormigonera
- Herramientas tradicionales de albañilería
- Aguja vibrante

Materiales

- Cemento natural PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardador)
- Arena y grava (granulometría en función del volumen de la obra)

+

VENTAJAS DEL CEMENTO NATURAL PROMPT

- Fraguado y endurecimiento rápidos
- Cemento PM, puede utilizarse en contacto con agua de mar
- Excelente durabilidad frente a aguas agresivas
- Inicio de fraguado regulable

Consumo





(para 100 l de hormigón colocado)




- **Obra corriente:**
Aprox. 44 kg de CNP para 87 l de áridos
- **Obra solicitada:**
Aprox. 60 kg de CNP para 87 l de áridos



PUESTA EN OBRA

Dosificación

	 Cemento natural PROMPT	 Premezcla de áridos	 TEMPO	 Agua	Plastificante (opcional)
Dosificación corriente	25 kg	50 l	1 a 2 frascos	8 a 12 l según la humedad de la arena	1 a 1,5 % del peso del cemento
Dosificación obras solicitadas	25 kg	30 l	1 a 2 frascos	7 a 10 l según la humedad de la arena	1 a 1,5 % del peso del cemento

	 Cemento natural PROMPT	 Arena	 Agua
Pasta pura	3 l	-	1 l
Mortero	2 l	1 l	0,6 a 1 l

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.

Tiempo de fraguado del cemento natural PROMPT

Temperatura del hormigón	10° C	20° C	30° C
Obra corriente	50 min	25 min	15 min
Obras solicitadas	80 min	40 min	20 min
Pasta pura	2 min	1min	30 s
Mortero	4min	2 min	1 min

Preparación del soporte

- Limpiar el soporte y retirar todas las partes que puedan perjudicar la durabilidad del conjunto

En caso de encofrado, verificar que los encofrados soportarán la presión de un vertido rápido y en masa con un mínimo de ajuste tras el llenado.

Preparación del hormigón

Mecánicamente en hormigonera

- Incorporar las tres cuartas partes del agua, la mezcla de áridos, el TEMPO y el CNP
- Ajustar la plasticidad con el resto del agua

Se recomienda una consistencia plástica o firme para esta aplicación.

Colocación

En encofrado

- Colocar sin demora, si es posible mediante una manga o una canaleta que se elevará progresivamente; de este modo el hormigón expulsará el agua y se limitarán el lavado y la dispersión; la vibración debe realizarse antes del inicio del fraguado sin insistir
- Organizar la obra para evitar juntas de hormigonado

En agua

- Utilizar preferentemente la dosificación «obra solicitada»
- Colocar el hormigón en masa suficiente pocos minutos antes de la pérdida de trabajabilidad y del inicio del fraguado

¡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.

