



FICHA DE APLICACIÓN

Impermeabilización y reparación de estanques y lavaderos antiguos

Realice sus **reparaciones y rejuntados** con un mortero de cemento natural PROMPT, **eficaz, manejable e impermeable** tanto en obras de mampostería (piedra, ladrillo) como en estructuras de hormigón antiguo de cemento Portland o de cemento natural PROMPT.



PUESTA EN OBRA

Equipo _____

- Martillo, cincel
- Lengua de gato
- Hierro de juntas
- Cuñas
- Cepillo metálico
- Hidrolimpiadora
- L lana
- Nivel, artesa
- Paleta
- Mezclador eléctrico o hormigonera

Materiales _____

- Arena 0/2 y 0/4
- Cemento natural PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardador)

VENTAJAS DEL CEMENTO NATURAL PROMPT

- Rapidez de puesta en servicio
- Durabilidad
- Solución económica y tradicional
- Medio ambiente: respeto de la vida acuática

Consumo _____





(por cm de espesor por m²)

- **Fisuras y elementos:**
Aprox. 7 kg de CNP para 7 l de arena

*1 l = 1 kg de CNP

PUESTA EN OBRA

Dosificación

 Cemento natural PROMPT	 Arena (0/4 or 0/2 mm)	 TEMPO	 Agua
1 l	1 l	1 tapón enrasado por litro de CNP	0,3 a 0,5 l por volumen de CNP

Nota: para las partes no en contacto con el agua, seguir las recomendaciones de las fichas de aplicación: reparación de piedra y reparación de hormigones. Para el ajuste del fraguado con el retardador TEMPO, tener en cuenta la temperatura del soporte, de los materiales y del agua con la que se preparará el mortero.

Tiempo de fraguado del cemento natural PROMPT

Temperatura del mortero	10° C	20° C	30° C
Tiempo de fraguado sin TEMPO*	4 min	2 min	1 min
Tiempo de fraguado con TEMPO*	50 min	25 min	15 min

Preparación del soporte

Soporte de hormigón:

1. Localizar las fisuras (fácilmente visibles tras aspersion y comienzo del secado)
2. Ensachar si es necesario, sanear, limpiar
3. Eliminar las partes friables si los elementos están dañados
4. Humedecer abundantemente; el soporte debe estar húmedo pero no chorreante

Soporte de mampostería:

1. Limpiar las juntas en profundidad
2. Eliminar posibles raíces (si es posible desde el exterior)
3. Eliminar en superficie musgos, líquenes, etc.
4. Eliminar las partes friables
5. Humedecer abundantemente; el soporte debe estar húmedo pero no chorreante

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. Trabajar con agua fría y arena conservada a la sombra

Preparación del mortero

- Mezclar en seco el cemento natural PROMPT, el TEMPO y la arena (en pequeñas cantidades si no se utiliza el retardador TEMPO)
- Homogeneizar la mezcla
- Añadir agua hasta obtener una consistencia plástica

Aplicación

Aplicar con paleta o con equipo de proyección

Colocación

Compactar fuertemente el mortero para asegurar una buena adherencia.

Acabados

Rejuntado por empuje o vertido

Misma dosificación que anteriormente; para juntas situadas muy por encima del nivel del agua, es posible utilizar un mortero cal/PROMPT/arena menos impermeable y más claro. Eliminar el mortero sobrante y limpiar inmediatamente las piedras para evitar manchas.

OBSERVACIÓN: entre dos paramentos constituidos por materiales con diferentes coeficientes de dilatación (por ejemplo, hormigón/piedra), es posible introducir un mortero flexible a base de resina o un masilla hidroexpansiva en el fondo de la junta antes de aplicar el mortero de PROMPT.

Revestimientos

En muros destinados a contener agua de forma permanente (canales, estanques), aplicar adicionalmente un revestimiento de impermeabilización con mortero de cemento natural PROMPT hasta por encima del nivel del agua (ver ficha de aplicación de impermeabilización).



CONSEJO

Para la reparación de superficies rezumantes, con escorrentía o con agua bajo presión (caso de muros de canales exteriores que no se pueden vaciar o de alcantarillas), el consejo consiste en realizar una primera aplicación gruesa de mortero de cemento natural PROMPT o de pasta pura no retardada sobre toda la superficie (aplicación provisional). Así, las microfisuras quedarán instantáneamente selladas y solo aparecerán las fisuras mayores donde el agua seguirá fluyendo; estas deberán tratarse como se indica en la ficha "Detención de filtraciones de agua".



Curado

Humedecer las superficies expuestas al aire durante al menos 24 horas.

Poner en servicio con agua en el mismo día para las demás partes.



¡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.

