

FICHA DE APLICACIÓN

Reparación de hormigones antiguos

Realice sus **reparaciones de obras de hormigón antiguo** con un mortero de cemento natural PROMPT **eficaz, manejable y estético**.

La técnica explicada en esta ficha le permite intervenir en hormigones convencionales, hormigones de impermeabilización, hormigones expuestos a ambientes agresivos o para el relleno de huecos y rozas.



+

PUESTA EN OBRA

Equipo

- Mezclador eléctrico
- Paleta, llana, artesa
- Martillo, cincel
- Cepillo metálico

Materiales

- Cemento natural PROMPT (CNP)
- TEMPO (retardador)
- Arena y/o mezcla para hormigón

VENTAJAS DEL CEMENTO NATURAL PROMPT

- Aplicación en gran espesor
- Sin tiempo de espera entre capas
- Rápida puesta en servicio
- Resistente a medios agresivos

Consumo




(por cm de espesor por m²)

- 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
1 L	1 L	1 tapón enrasado	0,3 a 0,5 l en función de la humedad de la arena

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

* 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. Trabajar con agua fría y arena conservada a la sombra.

Preparación del soporte

- Localizar las zonas huecas
- Picar y limpiar el soporte
- Despejar bien y pasivar las partes metálicas
- Humedecer abundantemente, el hormigón debe estar húmedo pero no chorreante

Preparación del mortero

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

Aplicación

Aplicar con paleta o con equipo de proyección.

Colocación

Compactar fuertemente el mortero, especialmente en los bordes, para asegurar una buena adherencia.

Para la reparación de estos hormigones antiguos, es posible mezclar el cemento natural PROMPT con cemento artificial para recuperar las mismas características (estéticas o

mecánicas) de los hormigones originales.

Para ello, es imprescindible realizar ensayos previos y, si es necesario, hacerlos validar por una oficina de estudios técnicos (BET).

Esta solución puede permitir recuperar un módulo de elasticidad similar al del

hormigón original y aplicar grandes espesores, imitando al mismo tiempo el aspecto superficial existente.

(Para más información, contáctenos)



¡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.

