



## Techmocem W 90

Plastificante / Reductor de agua según UNE EN 934.2

### Descripción:

El TECHMOCEM W 90 es un producto líquido de color oscuro basado en compuestos orgánicos de síntesis que confieren al hormigón elevadas prestaciones en materia de:

- Trabajabilidad.
- Reducción de la relación a/c.
- Desarrollo de resistencias.
- Mantenimiento prolongado de la consistencia.

### Principales Características:

El TECHMOCEM W 90, mediante el amplio margen de dosificación recomendado, permite obtener una elevadísima capacidad fluidificante que se puede aprovechar para la obtención de hormigones de consistencias muy fluidas o bien para conseguir fuertes reducciones de agua de amasado obteniendo relaciones a/c muy bajas.

### Aplicaciones Principales:

- Pilares, muros y pilotajes.
- Hormigones impermeabilizados para piscinas, depuradoras, etc.
- Estructuras con armaduras especialmente densas.
- Hormigones fluidos y superfluidificados.

### Función y Dosificación Variable:

La evolución formulativa y la naturaleza de las materias primas implicadas ha permitido a TECHMO desarrollar un producto como el TECHMOCEM W 90 que, según las diferentes necesidades de uso, puede ser empleado con funciones y resultados diferentes, simplemente cambiando la dosificación y ajustando la formulación del hormigón. Describimos seguidamente sus principales funciones:

- **Reductor de agua-fluidificante.**

A una dosificación alrededor del 3‰ en peso de conglomerante, el TECHMOCEM W 90 actúa como un aditivo

reductor de agua-fluidificante de altas prestaciones, reduciendo notablemente la relación agua/cemento respecto a hormigones no aditivados.

Asimismo, el TECHMOCEM W 90 facilita la puesta en obra y mejora las prestaciones mecánicas del hormigón. Además, el efecto HSR ("High Slump Retention") permite mantener la consistencia obtenida por un espacio de tiempo más prolongado que con otros productos fluidificantes y superfluidificantes.

- **Superfluidificante.**

A una dosificación comprendida entre el 4‰ y el 9‰ en peso de conglomerante el TECHMOCEM W 90 aumenta su capacidad reductora de agua-fluidificante de manera tal que actúa como si fuera un superfluidificante a todos los efectos. Este hecho, aun siendo aplicable a cualquier tipo de hormigón, está especialmente indicado en hormigones confeccionados con cementos tipo I.

- **Impermeabilizante.**

La permeabilidad del hormigón es un factor extremadamente importante para la durabilidad de la estructura. Para obras tales como tanques, cisternas, conducciones, piscinas, depuradoras, etc., esta propiedad es indispensable por la naturaleza misma de la obra a realizar. La capacidad de reducción de agua del TECHMOCEM W 90 y su capacidad fluidificante permiten elaborar hormigones de alta impermeabilidad. Para conseguir este particular efecto se aconseja utilizar el TECHMOCEM W 90 en dosis comprendidas entre el 6‰ y el 9‰ sobre peso de conglomerante.

- **Pavimentos**

Dada la naturaleza de las operaciones de acabado tradicionales tras su puesta en obra, el retraso de fraguado producido por el uso de productos fluidificantes tradicionales hacía limitar el nivel de dosificación de los mismos a niveles más bajos de los empleados en los demás hormigones. El TECHMOCEM W 90 está formulado especialmente para no





## Techmocem W 90

Plastificante / Reductor de agua según UNE EN 934.2

generar retrasos apreciables de fraguado cuando se emplea en dosis alrededor de 6‰ s.p.c. con cementos tipo I, mientras que en hormigones conteniendo cementos tipo II recomendamos una dosificación entre 3‰ y 4‰ s.p.c..

### Durabilidad:

Para proyectar y realizar estructuras de hormigón armado que respondan adecuadamente al concepto de durabilidad, el hormigón debe confeccionarse contemplando algunas reglas básicas:

- Relación agua/cemento baja que garantice una baja porosidad, elevada impermeabilidad y resistencia mecánica.
  - Elevada trabajabilidad para una más completa compactación y una más ágil y correcta puesta en obra.
  - Bajo y controlado nivel del aire ocluido, que a los niveles altos proporcionados por los aditivos tradicionales produce una porosidad perjudicial para la durabilidad de la estructura.
  - Dosificación y tipos de cemento adecuados en relación también a las propiedades de los áridos.
  - Tratamientos adecuados para las armaduras.
- El TECHMOCEM W 90 contribuye decisivamente a la consecución de las tres primeras características.

### Compatibilidad entre Aditivos:

El TECHMOCEM W 90 es compatible con todos los demás aditivos de TECHMO de aplicación al hormigón. Se aconseja aplicar los diferentes aditivos por separado.

### Suministro:

El TECHMOCEM W 90 se suministra a granel en cisterna, o en bidones de 250 Kg.

### Dosificador:

TECHMO pone a disposición de sus clientes sistemas de dosificación adaptados a sus centrales de fabricación para garantizar la correcta aplicación del producto.

### Especificaciones para Aditivos:

El TECHMOCEM W 90 cumple con las siguientes normas internacionales dependiendo de la dosificación:

ASTM: C494 Tipo A, D y G  
B.S.: 5075 parte 1 y 3  
DIN: 1045  
UNI: 7102-7107-8145  
UNE: EN 934.2

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

