

## TIMM-CRETE G 90

Plastificante / reductor de agua

### Descripción

TIMM-CRETE G 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.

### Campo de Aplicación

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

Para hormigones con relaciones a/c muy bajas que requieran dosis mayores que 1% sobre el peso del cemento recomendamos el uso de superfluidificantes de la gama TIMM-CRETE.

### Propiedades

TIMM-CRETE G 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.

Asimismo, TIMM-CRETE G 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.

### 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.

TIMM-CRETE G 90 contribuye decisivamente a la consecución de las tres primeras características.

### Datos Técnicos

- Tipo: Solución acuosa de lignosulfonatos modificados con alcanolaminas.
- Aspecto: Líquido marrón oscuro.
- Densidad (20°C): Aprox.  $1,12 \pm 0,03$  g/cm<sup>3</sup>
- Extracto seco convencional:  $42,0 \pm 2,0$
- pH (20°C): 7,0 - 9,0
- Cloruros:  $\leq 0,1\%$
- Condiciones de almacenamiento: Al resguardo del hielo, entre + 5°C y + 35°C.
- Conservación: Un año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Bidón de 250 kg, a granel o en contenedores de 1 m<sup>3</sup>.

### Dosificación

La evolución formulativa y la naturaleza de las materias primas implicadas han permitido desarrollar un producto como el TIMM-CRETE G 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 TIMM-CRETE G 90 actúa como un aditivo reductor de agua/fluidificante de altas prestaciones, reduciendo notablemente la relación



# TIMM-CRETE G 90

Timm Construction Products: Casuarinas, Parcela 114. Polígono Industrial de Arinaga • 35119 Agüimes  
Tlf.: 928 189 063 - 928 184 036 • Fax: 928 183 290 • www.timm.es • info@timm.es

agua/cemento respecto a hormigones no aditivados.

#### - Superfluidificante

A una dosificación comprendida entre el 4‰ y el 9‰ en peso de conglomerante el TIMM-CRETE G 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 TIMM-CRETE G 90 y su capacidad fluidificante permiten elaborar hormigones de alta impermeabilidad. Para conseguir este particular efecto se aconseja utilizar el TIMM-CRETE G 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.

TIMM-CRETE G 90 está formulado especialmente para no generar retrasos apreciables de fraguado cuando se emplea en dosis alrededor de 6‰ con cementos tipo I, mientras que en hormigones conteniendo cementos tipo II recomendamos una dosificación entre 3‰ y 4‰ s.p.c.

#### **Modo de Empleo**

TIMM-CRETE G 90 se añade en el agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos un preamasado cuidadoso durante 60 segundos como mínimo.

La limpieza de equipos y herramientas que estén sucios de TIMM-CRETE G 90 puede realizarse con agua preferentemente caliente.

#### **Manipulación y Transporte**

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos por ejemplo usar gafas y guantes. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

#### **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.