

TIMM-CAR GXR-2

Superplastificante para hormigón preparado con largos mantenimientos de la trabajabilidad

Descripción

Aditivo superplastificante de nueva generación formulado especialmente para la fabricación de hormigón preparado en central. El producto se ha diseñado para una amplia variedad de aplicaciones en las que, además de un efecto superplastificante, se requieren largos mantenimientos de la consistencia.

La gran retención de la fluidez del lo hace ideal para colocaciones difíciles o muy largas de hasta dos horas. El producto se ha formulado utilizando una nueva generación de policarboxilatos y permite a los fabricantes de hormigón la ventaja de utilizar la más novedosa tecnología de los aditivos para hormigón.

Cumple con los requisitos de la norma UNE EN 934-2 y se fabrica en condiciones perfectamente controladas para conseguir un producto de calidad uniforme.

Ventajas

- Especialmente valioso para producir hormigones fluidos, que precisen una retención de la trabajabilidad excepcional.
- Utilizando el producto más adecuado en la mezcla de hormigón y aplicación, se pueden conseguir retenciones de la fluidez superiores a las de los superplastificantes normales, incluso cuando se usan cementos y/o puestas en obra difíciles.
- El uso permite obtener hormigones de muy alta trabajabilidad para mezclas que se han diseñado para consistencias de solo 50 mm.
- Tiene muy bajo efecto en el tiempo de fraguado cuando se dosifica a las dosis normales.
- Los hormigones adecuadamente diseñados superplastificados con el TIMM-CAR GXR-2 se mantienen cohesivos. Para hormigones bombeables, se recomienda utilizar las mezclas habituales.
- Se puede emplear para conseguir grandes reducciones de agua, lo que producirá considerables aumentos de la resistencia a compresión.
- Asimismo se mejorarán la impermeabilidad y la durabilidad de las estructuras.

Propiedades Típicas

- Apariencia: Líquido color ámbar
- Peso específico: 1.06 a 20°C
- Oclusión de aire: aprox. 1%
- Contenido en cloruros: Exento
- Vida útil en envases cerrados: 2 años.

Método de Uso

Se suministra listo para su uso. Para obtener hormigones de trabajabilidad normal, se añadirá tal cual junto con una parte del agua de amasado tras la adición de los materiales cementicios. Tras la adición del aditivo, se recomienda un ciclo de mezclado de al menos 2 minutos a toda velocidad para lograr que el producto logre dispersar eficazmente los componentes de la mezcla.

Dosificación

Rango: 400 ml - 2000 ml por 100 Kg. de cemento.
(0.4- 2.0% sobre peso de cemento).

Como la mayoría de este tipo de productos, el efecto que puede obtenerse dependerá de la cantidad de producto utilizada y la naturaleza específica del hormigón y sus constituyentes.

Por todo ello es necesario verificar la efectividad del producto en las condiciones reales de uso, utilizando los materiales y procesos de planta, comprobándose la dosificación óptima y su efecto en las propiedades del hormigón plástico y endurecido, tales como la cohesividad, retención de la trabajabilidad, tiempos de fraguado, ganancia en resistencias iniciales y tardías y efecto en la retracción cuando esta característica convenga. Como guía para los ensayos, se recomienda un rango de dosificación del orden del 0.4% al 0.7% en peso sobre el peso de cemento. Para más información y ayuda en los ensayos, recomendamos contactar con Timm Construction Products.



TIMM-CAR GXR-2

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

Efectos de la Sobredosificación

Son función del grado de la misma.

Cuando se fabrican hormigones de gran trabajabilidad, la sobredosificación aumentará el grado de la misma y puede producirse segregación.

Dependiendo del grado de la dosificación también puede aumentar ligeramente el tiempo de fraguado, especialmente con temperaturas ambientales bajas y/o con cementos sulfuresistentes o con adiciones.

En cualquier situación que se sospeche que se ha producido una sobredosificación, se debe proceder a una inspección del hormigón en su estado plástico.

En especial se debe comprobar su consistencia y cohesividad, antes de decidir si el hormigón es adecuado para la aplicación en cuestión.

Compatibilidad con los Cementos

Es compatible con todos los cementos Pórtland normales y con adiciones. También son compatibles con hormigones que contengan cenizas volantes o escorias de alto horno. Cuando se empleen cementos especiales recomendamos consultar al Servicio Técnico de Timm Construction Products.

Compatibilidad con otros Aditivos

No debe de mezclarse directamente con otros aditivos. La eficacia del producto puede verse afectada por la presencia de otros productos químicos.

En caso de duda consultar al Servicio Técnico de Timm Construction Products.

Dosificadores

Es aconsejable que la introducción del aditivo líquido se efectúe mediante un equipo dosificador automático.

Timm Construction Products pone a petición de sus clientes los equipos adecuados. Para ello rogamos soliciten las condiciones correspondientes.

Precauciones de Almacenamiento

Se debe almacenar protegido de la helada. En caso de congelación, se debe calentar y remezclar cuidadosamente para restaurar su estado normal.

Suministro

Se suministra en bidones de 205 litros, en contenedores de 1000 litros y a granel.

Seguridad e Higiene

Está formulado de forma que no presenten peligro de incendio ni sea peligrosos para la salud. No obstante, en caso de vertido, el suelo se vuelve resbaladizo, debiéndose lavar inmediatamente con agua fría.

Para más información ver la Hoja de Seguridad del producto.

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.