

Aditivo mineral para mezclas de concreto.

#### DESCRIPCIÓN:

La MICROSILICA Z es un aditivo en forma de polvo constituido por partículas ultrafinas de dióxido de silicio. Su incorporación en las mezclas de concreto permite mejorar tanto las propiedades reológicas en estado fresco como las características mecánicas y durabilidad en estado endurecido. En estado fresco, incrementa la cohesividad y trabajabilidad de la mezcla favoreciendo la bombeabilidad. En estado endurecido, optimiza la microestructura del concreto que se traduce en mejoras a la resistencia a la compresión, resistencia a la penetración de agua y resistencia a ataques químicos. Cumple con los requisitos de la norma ASTM C - 1240, garantizando su calidad y desempeño en aplicaciones de alta exigencia.

#### USOS:

- En la producción de concreto de alto rendimiento
- En la producción de shotcrete vía húmeda.
- En la industria de elementos prefabricados de concreto.
- Para la elaboración de concretos autonivelantes.
- En la producción de concreto tremie (concreto bajo agua), muros de contención sumergidos, puertos, diques.

#### VENTAJAS:

- Mejora la resistencia a la compresión.
- Mayor durabilidad y resistencia química.
- Reducción de la permeabilidad.
- Mayor estabilidad, cohesividad y bombeabilidad de las mezclas.
- Mejora de la trabajabilidad.
- Reducción de fisuración.
- Optimización de la relación agua/cemento sin comprometer la trabajabilidad.
- Aumento de la resistencia a la abrasión.

#### APLICACIÓN:

Se recomienda adicionar la MICROSILICA Z junto con el cemento en camiones mezcladores (mixer), mezcladoras de eje vertical o trompos de mezclado ubicados en la zona de trabajo. A continuación, se debe proceder con la incorporación de los demás materiales que conforman la mezcla. La MICROSILICA Z es completamente compatible con cualquier plastificante de Z Aditivos. Para obtener las propiedades deseadas de fluidez, bombeabilidad o cohesión, se sugiere utilizar plastificantes o superplastificantes, dependiendo de los requisitos específicos del proyecto.

#### RECOMENDACIONES:

- Una vez finalizado el llenado de la superficie con la mezcla que incluye la MICROSILICA Z, es importante proceder al curado sin dejar acumulaciones de agua o curador. Puedes

llevar a cabo este proceso utilizando nuestros curadores: CURET Z, Z MEMBRANA BLANCO y Z MEMBRANA S.

- Se recomienda realizar ensayos previos de laboratorio para definir las cantidades exactas de MICROSILICA Z de acuerdo con los agregados, tipo de cemento, requerimientos de fluidez, resistencias en obra o tiempos de transporte de las mezclas de concreto.
- La MICROSILICA Z al ser una adición mineral, tener en cuenta que las resistencias iniciales se pueden ver afectadas por la prolongación en los tiempos de fraguado, pero este efecto, se verá compensado con las resistencias finales del concreto.
- Tener en cuenta que la MICROSILICA Z es un producto en polvo y de partículas más finas que el cemento, por tanto, se recomienda el uso de los epp's adecuados al personal que estará a cargo de la preparación de las mezclas.
- Seguir las recomendaciones del fabricante para evitar problemas de extensión en los tiempos de fraguado, exudación y segregación excesiva en las mezclas de concreto.

#### PRESENTACIÓN:

- Bolsa de 20 kg.

#### INFORMACIÓN TÉCNICA:

PARÁMETROS DE CONTROL	RESULTADOS
Apariencia / Color	Polvo / Gris
Densidad	0.8 gr/cm <sup>3</sup> ± 0.10
Vida útil	12 meses

#### DOSIFICACIÓN:

- La dosis general es de 5% a 8% de MICROSILICA Z por bolsa de cemento.

#### NOTAS LEGALES:

- La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Z Aditivos son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Z Aditivos respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Z Aditivos son tan particulares que, de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del

Aditivo mineral para mezclas de concreto.

producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web, [www.zaditivos.com.pe](http://www.zaditivos.com.pe) la presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

#### **SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:**

- El producto no es considerado peligroso; sin embargo, la exposición en tiempos prolongados puede causar irritación en la piel, irritación ocular, irritación respiratoria y puede provocar daños en los órganos.
- Almacenar en un lugar seco y fresco, proteger del agua y de la humedad del aire, debido a que el producto se solidifica en contacto con el agua. Evitar almacenar con ácidos.
- Se recomienda usar los EPP's adecuados para la manipulación del producto.