

TIMM-MRD 35

Aditivo modulador de viscosidad / mejorador de resistencia para hormigón autocompactante y hormigón de alta resistencia

Campo de aplicación

TIMM-MRD 35 es un aditivo basado en una dispersión de nanopartículas esféricas no aglomeradas de dióxido de sílice puro, totalmente libre de cloruros y de elevadísima finura.

Usado como agente modulador de viscosidad, permite la fabricación de hormigones autocompactantes de elevada fluidez y sin segregación, con inferior cantidad de finos (cemento y/o adición) que las habitualmente requeridas, siendo ideal para la fabricación de hormigones autocompactantes de baja demanda de resistencia mecánica, donde permite optimizar la cantidad de cemento.

Puede usarse como agente mejorador de resistencia (especialmente como sustituto de la microsílíce en polvo), ya que por su composición, reacciona de forma eficiente con la cal libre producto de la hidratación del cemento Pórtland, formando silicatos cálcicos uniformemente distribuidos en la micro-fase del sistema ligante que aportan mejoras en la resistencia inicial y final y aumentan la durabilidad del hormigón frente al ataque por sulfatos.

También puede emplearse para corregir deficiencias en la granulometría de los áridos, mejorando el comportamiento reológico de la masa, su docilidad y la bombeabilidad. Su empleo mejora en general la reología del hormigón, reduciendo su pegajosidad (especialmente en los casos de hormigones con baja relación agua/cemento).

Propiedades

- Puede sustituir la microsílíce en polvo en todas sus aplicaciones.
- Aumenta la durabilidad del hormigón.
- Mejora el bombeo del hormigón.
- Mejora la docilidad y bombeabilidad del hormigón y reduce su pegajosidad.
- Mejora las resistencias iniciales y finales.
- Mejora la compacidad y aumenta la impermeabilidad del hormigón.
- Sin riesgos para personas y el medio ambiente.
- Estabiliza hormigones autocompactantes con deficiencias de finos o con áridos desfavorables.
- Compatible con todos los tipos de cemento, incluso con cemento blanco.
- No incrementa la demanda de agua.

Modo de utilización

En plantas amasadoras, adicionar el producto con la última parte del agua de amasado, posteriormente a la adición del aditivo superplastificante y mezclar hasta una completa dispersión del producto. También puede adicionarse directamente al camión hormigonera, mezclando oportunamente hasta su homogeneización. No adicionar sobre la masa seca.

Consultar previamente a su uso la compatibilidad entre el TIMM-MRD 35 y el aditivo superplastificante empleado.

La dosificación, empleado como agente modulador de viscosidad / mejorador de la reología y bombeo, es de entre 0,5 - 2 l/m³. Empleado para mejorar la impermeabilidad, durabilidad y resistencia del hormigón, las dosificaciones habituales son del 1 - 5% sobre peso de cemento.

Como sustituto de microsílíce, se recomienda emplear 0,15 - 0,20 kg de producto por cada kg de microsílíce para obtener las mismas prestaciones.

Estas dosificaciones son orientativas.

Presentación

TIMM-MRD 35 se suministra en garrafas de 25 kg, bidones de 210 kg, contenedores de 1100 kg y a granel en cisterna.

Debe almacenarse en temperaturas entre 5° - 35°C, en sus envases originales herméticamente cerrados y protegidos de la acción directa del sol, de la suciedad y de las heladas.

No necesita sistema recirculador en caso de almacenarse a granel. Se recomienda emplear depósitos de plástico opaco y proteger la instalación de las heladas. No puede almacenarse en depósitos metálicos.

Respetando estas condiciones, el producto puede almacenarse hasta 12 meses.

Manipulación y transporte

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



TIMM-MRD 35

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

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.

Importante

- Consultar siempre la compatibilidad entre aditivos.
- Es imprescindible la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones diferentes a las recomendadas sin previa consulta.

Propiedades

(Datos técnicos obtenidos de resultados estadísticos, no representan mínimos garantizados.)

- Función principal: Agente modulador de viscosidad
- Función secundaria: Mejorador de reología y resistencia
- Aspecto físico: Líquido incoloro
- Densidad, 20°C: Aprox. 1,10 gr/cm³
- Viscosidad, 20°C: Aprox. 5 cps
- pH, 20°C: Aprox. 10
- Contenido en cloruros: < 0,1%

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.