

TIMM-CEM 11/090

Aditivo libre de cloruros para la molienda de cemento para reducir el consumo energético o para incrementar la productividad del molino y aumentar las resistencias iniciales del cemento

Campo de aplicación

TIMM-CEM 11/090 pertenece al grupo de productos para cemento de TIMM y actúa neutralizando las cargas producidas durante el proceso de molienda que causan la aglomeración de la masa.

Gracias al poder dispersante de TIMM-CEM 11/090 pueden obtenerse mayores finuras de molido con el mínimo consumo energético, reduciendo el consumo de los molinos y mejorando el proceso de separación, o bien aumentando la productividad de la instalación de molienda tratada.

TIMM-CEM 11/090 modifica las propiedades reológicas del sólido finamente dividido disminuyendo los valores del pack-set index por lo que se facilita el transporte neumático del cemento en polvo y su almacenamiento. TIMM-CEM 11/090 está especialmente recomendado para su aplicación en molinos de bolas, pero también puede emplearse en molinos verticales.

TIMM-CEM 11/090 aumenta la evolución de resistencias iniciales del cemento.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades

- Incrementa las resistencias iniciales del cemento en un 5-15%.
- Mejora la productividad de la instalación de molienda en un 10-15%.
- Permite reducir los costes de producción.
- Reduce el consumo energético.
- Reduce las operaciones de mantenimiento.
- Disminuye los valores del pack-set index, por lo que se incrementa la capacidad de almacenamiento de cemento.
- Compatible con cementos Portland y cementos con adiciones.
- Mejora la eficiencia del separador.
- Disminuye el tiempo de estancia del cemento en el molino.
- Cumple con la normativa europea EN 197-1.

Modo de utilización

TIMM-CEM 11/090 es un producto líquido listo para su aplicación. Se recomienda adicionar el producto en la zona de alimentación de los ingredientes del cemento o directamente en la primera cámara de los molinos de bolas.

Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas impregnadas de TIMM-CEM 11/090 pueden limpiarse simplemente con agua.

Dosificación

La dosificación recomendada de TIMM-CEM 11/090 es de 300 - 1500 gramos por Tn de cemento, pudiéndose aumentar hasta 1500 gr/Tn (0,03 - 0,15% en masa).

Es necesaria la realización de ensayos previos representativos para determinar la dosificación óptima de producto en cada situación.

El efecto del producto depende de forma estricta de las propiedades de las materias primas utilizadas y sus proporciones, así como de las características del molino y del proceso global de molienda.

Es imprescindible adicionar el producto con un sistema de dosificación preciso y exacto para garantizar sus prestaciones máximas.

Presentación

TIMM-CEM 11/090 se suministra a granel en cisterna y en contenedores de 1000 kg.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en sus envases originales herméticamente cerrados a temperaturas inferiores a +5° C. Proteger contra las heladas. Se recomienda el uso de equipos recirculadores en el caso de almacenaje a granel.

Almacenado correctamente, TIMM-CEM 11/090 puede conservarse 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 de seguridad. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar mientras se manipula el producto.

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

Para más información, consultar la Hoja de seguridad del producto.



TIMM-CEM 11/090

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

Hay que tener en cuenta

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con nuestro Departamento Técnico.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

Propiedades

- Función principal: Coadyuvante de molienda.
- Aspecto físico: Líquido translúcido marrón claro.
- pH, 20° C: 8,5 +/- 1
- Densidad, 20° C: 1,043 +/- 0,02 g/cm³
- Viscosidad Brookfield 20° C Sp00/100rpm: < 10 cps.
- Contenido en cloruros: < 0,1%

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

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.