

Force 10.000 D

Microsílice en polvo densificada

Descripción

La **Force 10.000 D** es microsílice en polvo densificada diseñada para incrementar las resistencias a la compresión y a la flexión del concreto, aumentar la durabilidad, reducir la permeabilidad y mejorar la resistencia a la abrasión/erosión hidráulica.

Aplicaciones

Force 10.000 D se puede utilizar para producir concretos con resistencias de 42 MPa o superiores, la mayor parte de las veces con materiales y métodos disponibles localmente. Puede también utilizarse en concreto presforzado y prefabricado, donde se requieran altas resistencias iniciales. La adición de **Force 10.000 D** también produce concreto de menor permeabilidad en comparación con concretos convencionales. La reducción de la permeabilidad es una ventaja muy importante, pues disminuye el exceso de cloruros donde la corrosión del acero de refuerzo es un problema potencial, por ejemplo, estructuras en ambientes marinos. El **Force 10.000 D** también incrementa la durabilidad del concreto contra ataques químicos agresivos y en aplicaciones con abrasión/erosión hidráulica.

Ventajas

- Incrementa las resistencias mecánicas densificando la matriz del concreto.
- Produce concretos altamente durables.
- Disminuye la permeabilidad del concreto con respecto a mezclas convencionales.
- Incrementa la resistencia a ataques químicos agresivos.
- Compatible con aditivos para concreto convencionales

Especificaciones Técnicas

El **Force 10,000®D** mejora las propiedades mecánicas del concreto. Sin embargo, para poder alcanzar los niveles especificados muchas variables están involucradas. Estas incluyen entre otras, materiales del concreto, condiciones ambientales, transporte, técnicas de ensaye,

mezclado, colocación y acabado. Las recomendaciones del ACI y la ASTM deben ser seguidas estrictamente.

Compatibilidad

El **Force 10.000 D** es compatible con toda clase de aditivos convencionales (incluidos de aire, superplastificantes, retardantes, etc.) y con el inhibidor de corrosión DCI®. Solo acelerantes sin cloruro, como el Polarset®, pueden ser usados con **Force 10.000 D**. Todos los aditivos deben añadirse por separado. Se recomienda efectuar mezclas de prueba para optimizar la dosis y asegurar el funcionamiento último

Dosificaciones

Las dosis de **Force 10.000 D** varían basadas en los requerimientos de la aplicación. La dosis debe ser calculada como porcentaje de microsílice basándose en el peso del cemento, o como kilogramos de microsílice por metro cúbico de concreto. Si el proyecto no lo especificó, consulte a su representante de GCP Applied Technologies.

Suministro

El **Force 10.000 D** en sacos de 11.4 kg que pueden ser añadidos directamente a la mezcladora.

Características Principales

Tipo de producto: Microsílice en polvo

Aspecto: Polvo

Color: Polvo gris

Vida útil: 1 año

Densidad: 2,2

Sin cloruros

No contiene compuestos inflamables.

Instrucciones de Seguridad

Evitar el contacto directo con los ojos y la piel. Manejo a través del uso de EPP como guantes, gafas, mascarillas y delantal. En caso de ingestión buscar ayuda médica. Para más informaciones, consulte la Ficha de Seguridad.

Asesoramiento técnico

El Departamento Técnico de GCP Applied Technologies estará a su disposición para asesorar y asistir en el uso correcto de sus productos.

OBSERVACIÓN

Todos los datos técnicos presentados fueron obtenidos a través de pruebas de laboratorio en condiciones controladas. Diferencias de estos valores pueden presentarse por variación de materiales o condiciones de intemperie, siendo recomendable la realización de pruebas en escala industrial.

GCPAT.com | Mexico Customer Service: +52 (722) 167-4851 |

Esperamos que la información aquí expuesta sea útil; ésta se basa en datos y conocimientos que se consideran ciertos, precisos y se ofrecen para la consideración del usuario, investigación y verificación. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados a obtener. Por favor, lea toda la información, recomendaciones o sugerencias conjuntamente con nuestras condiciones de venta, que se aplican a todos los productos suministrados por nosotros. Ninguna información, recomendación o sugerencia debe interpretarse de forma que violen o infrinjan las obligaciones legales o derechos pertenecientes a un tercero.

GCP Applied Technologies, Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA).

Estos productos pueden estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.