

FORCE 10000

Adición en polvo en base de humo de sílice

Descripción

FORCE 10000 es humo de sílice condensado con características puzolánicas, está libre de cloruros y listo para ser usado en hormigones y morteros de alta calidad. Es un material extremadamente fino, aprox. cien veces más fino que la partícula de cemento.

Aplicaciones

FORCE 10000 se recomienda para todo tipo de hormigones, donde se requieran altas resistencias mecánicas y alta impermeabilidad, resistencia a los ataques químicos y resistencia a la abrasión. Esta adición puede ser utilizada en combinación con acelerantes de fraguado, para obtener altas resistencias a corto plazo.

Los usos más comunes para aprovechar estas cualidades son:

- Elementos de hormigón prefabricado, pretensado y/o postensado;
- Morteros de inyección;
- Hormigón o mortero proyectado;
- Morteros aplicados como revestimiento de depósitos de materiales agresivos.

FORCE 10000 se debe incorporar junto con el cemento o el agua de amasado.

Los hormigones con **FORCE 10000** requieren un tiempo mayor de mezclado para obtener una mezcla homogénea (alrededor de 50% adicional).

Debido a que los hormigones y/o morteros confeccionados con **FORCE 10000** presentan poca exudación, se debe iniciar el curado inmediatamente después de la colocación, para evitar la posibilidad de agrietamiento plástico.

Especificaciones Técnicas

Está formulado para cumplir con las especificaciones según la ASTM C1240.

Dosificaciones

En muchas ocasiones las dosis deben ser determinadas a partir de hormigones de prueba. Las dosis más frecuentes varían de 5% a 15% sobre el contenido de cemento.

FORCE 10000 se utiliza en función de las características del mortero u hormigón que se deseen obtener, resistencia, exudación reducida,

baja permeabilidad, etc. Además, las dosis dependen del tipo de cemento que se vaya a utilizar

Ventajas

Al utilizar **FORCE 10000** se obtienen las siguientes ventajas:

- Aumento de la cohesión del hormigón fresco;
- Reducción de la exudación;
- Mejor textura de terminación;
- Alta resistencia mecánica en hormigones y morteros;
- Aumento de la durabilidad ante agentes agresivos (ej. sulfatos);
- Reducción de la permeabilidad del hormigón, generando mezclas impermeables;
- Menor rebote y mejor adherencia para shotcrete y mortero proyectados;
- Mejor protección de las armaduras contra la corrosión;
- Aumenta la resistencia a la abrasión.

Compatibilidad

FORCE 10000 es compatible con todos los aditivos de GCP Applied Technologies y es especialmente formulado para uso en conjunto con los productos de las líneas **MIRA™**, **ADVA™** y **DARACEM™**.

NO OBSTANTE, CADA ADITIVO DEBE SER AGREGADO A LA MEZCLA POR SEPARADO

Suministro

FORCE 10000 se suministra en sacos de 22.7 kg

Características Principales

Tipo de producto: Humo de sílice condensado

Aspecto: Polvo

Color: Gris

Vida útil: 1 año

Densidad: 2,25 g/cm³

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 industria

GCPAT.com | México 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.



gcp applied technologies

GRACE CONSTRUCTION & PACKAGING