CAVE SFC-190

HUMO DE SÍLICE CONDENSADO

DESCRIPCIÓN

CAVE SFC-190 es un aditivo en polvo de microsílice (humo de sílice) que, adicionado al hormigón, reacciona con el hidróxido de calcio generado en la hidratación del cemento, produciendo mayor cantidad de productos de hidratación, incrementando las resistencias mecánicas, químicas y la durabilidad, permitiendo obtener un hormigón más denso y menos permeable.

CAVE SFC-190 cumple con los requerimientos de la ASTM C1240.

APLICACIONES

CAVE SFC-190 se recomienda para todo tipo de hormigones donde se requieran altas resistencias mecánicas, químicas y a la abrasión.

- Hormigón de alta durabilidad y resistencias.
- Shotcrete de alto desempeño.
- Prefabricados.
- Hormigón en ambientes marinos.
- Pilotajes.
- Cimentaciones.
- Control y mitigación de la Reactividad Alkali Agregado.

INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

En el hormigón o mortero en estado fresco.
- Mejora las características de terminado.
- Aumenta la cohesión y estabilidad de la mezcla.
- Mejora la estabilidad del hormigón, reduciendo la exudación y segregación.
- Reduce el rebote de hormigones o morteros proyectados.

En el hormigón o mortero en estado endurecido.
- Aumenta las resistentes químicas y mecánicas.
- Disminuye la permeabilidad por el aumento de su densidad y compacidad.
- Permite excelentes acabados.
- Aumenta la durabilidad.
- No contiene cloruros.

Forma: Polvo
Color: Variable gris
Contenido de humedad: máximo 1%
Gravedad Especifica: 2,2-2,3
% retenido en malla 325: máximo 10%
Densidad Aparente: 500-750 kg/m^3
Área específica: mayor 18 m^2/g
Contenido de SiO_2: mínimo 90%
Pérdida por ignición: máximo 4%
Índice de actividad puzolánica: mayor a 110%

CAVE SFC-190

HUMO DE SÍLICE CONDENSADO

INSTRUCCIONES DE USO

CAVE SFC-190 puede usarse en combinación con aditivos plastificantes para mantener la relación agua/ cemento, ya que su uso produce una mayor demanda de agua en el hormigón.

CAVE SFC-190 viene listo para su uso, una buena distribución de la mezcla se logra dosificándolo directamente en la mezcladora cuando los materiales del hormigón se encuentran aún secos, también es necesario un incremento en el tiempo de mezclado, realizándolo mediante la siguiente secuencia:

- Adición de los áridos (gravas y arenas).
- Adición del cemento.
- Adición del **CAVE SFC-190**.
- Dosificación del 80% del agua de amasado.
- Dosificación de aditivo super plastificante con el 20% de agua restante.

Para usos especiales, contáctese con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE.

DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

La dosis de **CAVE SFC-190** varía entre 3% y 10% del peso del cemento y/o de acuerdo con las consideraciones técnicas de aplicación requerida.

Se pueden requerir dosificaciones más altas, para lo cual se recomienda la ejecución previa de ensayos de validación y/o consultar con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE.

Para todos los casos es conveniente hacer ensayos previos para determinar el diseño de mezcla y las proporciones apropiadas a los requerimientos.

PRESENTACIÓN

- Granel
- Saco 20 kg

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

CAVE SFC-190 se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado y en áreas ventiladas, a temperaturas entre los 5°C y 30°C, protegiéndolo del contacto directo con el sol.

CAVE SFC-190 tiene una vida útil de (2) años en su envase original.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Por su presentación en polvo, utilice los elementos de seguridad apropiados para su manipulación.
- El comportamiento del producto puede variar de acuerdo con las características de los demás componentes del hormigón, por lo que se recomienda la ejecución de ensayos previos a su utilización.
- Se debe utilizar super o hiperplastificante para garantizar la docilidad del hormigón, consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE.
- El hormigón preparado con CAVE SFC-190 debe ser curado ya que es un factor crítico para obtener altas resistencias y durabilidad; el curado se debe iniciar inmediatamente después del proceso de terminado.
- Cure con agua o membranas de curado CAVE CUR-S 303.

FT.PC.CO.344 V05

Fecha última modificación:06.2025

CAVE SFC-190

HUMO DE SÍLICE CONDENSADO

- Para más información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.
- Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de hormigón con características especiales de desempeño, consulte al Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE.

IMPORTANTE: Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, variación de temperatura, condiciones de almacenamiento, aplicación, entre otros factores. EUCLID CHEMICAL CAVE se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados como consecuencia de su uso incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. Ante cualquier duda comuníquese con el departamento de Servicio al Cliente. La hoja de datos de seguridad de cada producto puede ser consultada a través de nuestro sitio web.