



Microsilica

Aditivo de humo de sílice densificado

DESCRIPCIÓN

Microsilica es un aditivo en polvo densificado con acción puzolánica, que se usa en combinación con plastificantes y superplastificantes para morteros, lechadas y concreto de alta calidad.

Microsilica cumple con las provisiones y especificaciones de las normas ASTM C1240 y AASHTO M307.

Microsilica está primordialmente basado en dióxido de silicio amorfo (SiO_2), compuesto de partículas esféricas de menos de una micra y aglomerados de estas. Este material es altamente reactivo en sistemas de adhesión de cemento y cerámica.

El diámetro promedio de una esfera de *Microsilica* es de aproximadamente 0,15 micrones. Aunque algunas de estas esferas existen como entidades independientes, la mayoría de ellas forman aglomerados primarios. El tamaño de estos puede variar entre 0,1 y 1 micrones. Esta distribución de partículas anchas contribuye a una alta eficiencia de empaque.

DÓNDE USARLO

- Concreto de alto rendimiento
- En acero y fundición: Bebederos y corredores, forros de cucharón, puertas correderas, etc., de alto horno
- Cemento: Revestimientos antes del calentador, revestimientos en el sistema de cadena y revestimientos en las zonas de entrada y salida de hornos rotatorios
- Vidrio y cerámicas: Carga de horno
- Rampas de estacionamiento
- Cubiertas de puentes

VENTAJAS

- Mejora la densidad e impermeabilidad del concreto
- Mejora la durabilidad del concreto
- Mejora la fuerza del concreto, tanto inicial como final

MEZCLA

Vierta *Microsilica* en el mezclador junto con los otros ingredientes de concreto, y mézclelos debidamente hasta obtener la máxima dispersión de sus gránulos.

DOSIFICACIÓN

Para dar los mejores resultados, use *Microsilica* en cantidades de 3% a 8% del peso total de la mezcla seca. Cuando se aplica el empaque óptimo de partículas, la exigencia de agua es normalmente de 4% a 5% del peso total seco, dependiendo de la cantidad de *Microsilica*. Se recomienda usar *Microsilica* en combinación con un plastificante o un superplastificante.

COMPATIBILIDAD CON CEMENTO Y OTROS PRODUCTOS

Microsilica es compatible con la mayoría de cementos Portland. Es especialmente compatible con:

- Aditivos de reducción de agua fabricados por MAPEI
- Aditivos de reducción de agua de alto rango fabricados por MAPEI
- Aditivos de arrastrado de aire aprobados por MAPEI
- Aceleradores sin cloruro aprobados por MAPEI
- Retardantes y extendedores de asentamiento aprobados por MAPEI
- Aditivos de modificación de viscosidad aprobados por MAPEI
- Agentes desmoldantes aprobados por MAPEI

ALMACENAMIENTO

Almacene el *Microsilica* por 2 años en un entorno seco, en su empaque original sin abrir.

Propiedades del producto

Consistencia	Polvo
Color	Gris
Densidad	Aproximada de 2,3 kg por L (19,2 libras por galón de EE.UU.)
Densidad en masa suelta	De 655 a 770 kg por m ³ (41 a 48 libras por pie ³)
Dióxido de silicón (SiO ₂)	Mínimo 85% (típico > 90%)
Función primaria	Puzolánico
Corrosividad	No corrosivo. <i>Microsilica</i> no contiene cloruro de calcio ni otros componentes a base de cloruro. Su uso no contribuye a una mayor corrosión de acero de refuerzo en concreto.

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que MAPEI cumple con los requisitos de salud y bienestar de los programas de certificación de producto, contacte al Equipo de Sostenibilidad de MAPEI llamando al 1-800-992-6273.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web

www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA Ficha TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su

idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



ICRI



American Concrete Institute



NRMCA



PCI



NATIONAL
CONCRETE MASONRY
ASSOCIATION



NPCA



ASTM
INTERNATIONAL
Standards Worldwide



Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Fecha de edición: 30 de enero de 2020

MK 3000327 (19-3127)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. © 2020 MAPEI Corporation.