

## EUCON MSA

### Humo de Sílice para obtener concretos de alta resistencia

TX40T143

#### DESCRIPCION

**EUCON MSA** es un aditivo en polvo, color gris que adicionado al concreto le otorga características de alta resistencia mecánica y química. **EUCON MSA** reacciona con el hidróxido de calcio en la pasta de cemento, produciendo mayor cantidad de gel de silicato de calcio, incrementando las resistencias y durabilidad. Las partículas muy finas de microsilica llenan los pequeños espacios entre las partículas de cemento creando un concreto más denso y menos permeable.

#### INFORMACION TECNICA

**EUCON MSA** cumple con los requerimientos de ASTM C-1240.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Peso Específico               | : 2,2 - 2,3                                   |
| Tamaño promedio de partícula  | : 0,2 - 0,5 micras                            |
| Color                         | : Gris claro                                  |
| Superficie específica         | : 15 m <sup>2</sup> /g - 30 m <sup>2</sup> /g |
| Contenido de SiO <sub>2</sub> | : 85% - 93%                                   |

#### USOS

**EUCON MSA** es especialmente recomendado en concretos o morteros bombeados o proyectados en donde se requiera obtener:

- Concreto de altas resistencias mecánicas
- Concreto de alta densidad
- Concreto de alta durabilidad
- Concreto en ambientes marinos.
- Pilotajes
- Cimentaciones.
- Plantas de tratamiento de agua.

#### VENTAJAS

El uso de **EUCON MSA** aporta grandes ventajas al concreto tanto en su estado plástico como en su estado endurecido.

#### CONCRETO EN ESTADO FRESCO

- Mejora las características de terminado
- Aumenta la cohesión y compactación, facilitando la aplicación de concretos bombeados.
- Mejora la estabilidad del concreto, evita segregación.

- Reduce el rebote de concretos o morteros lanzados, por lo que permite la aplicación de capas más gruesas.
- Aumenta la adherencia del concreto al acero de refuerzo.

#### CONCRETO EN ESTADO ENDURECIDO

- Otorga mayores resistencias químicas y mecánicas al concreto
- Aumenta las resistencias a la compresión y flexión tanto iniciales como finales.
- Permite excelentes acabados
- Reduce la permeabilidad del concreto por el aumento en la compacidad y densidad.
- Aumenta la durabilidad
- No contiene cloruros.
- Los aceros de refuerzo tienen mayor protección a la corrosión ya que la capa pasivadora es formada en menor tiempo manteniéndose una mayor resistencia química.

#### RENDIMIENTO

La dosis de **EUCON MSA** está normalmente entre el 5% y 10% del peso del cemento. Se pueden requerir dosis más altas, para lo cual se recomienda contactar el Departamento Técnico de EUCLID - TOXEMENT.

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

#### APLICACION

**EUCON MSA** viene listo para su uso, una buena distribución de la mezcla se logra dosificándola directamente en la mezcladora cuando la mezcla de concreto se encuentra aún seca. Para obtener la consistencia adecuada de diseño se requiere usar aditivos superplastificantes como el EUCON 37 o EUCON 537 de EUCLID - TOXEMENT.

Una secuencia típica de la mezcla puede ser:

- Pesaje y colocación en mezcladora de los áridos (gravas y arenas).
- Pesaje y colocación en mezcladora del cemento.
- Pesaje y colocación en mezcladora del **EUCON MSA** (manualmente).



- Dosificación del 80% del agua de amasado.
- Dosificación del aditivo superplastificante con el 20% de agua restante.

La demanda de agua se incrementa cuando se usa microsilica. Las mezclas requieren el uso de un aditivo reductor de agua de alto poder para mantener la manejabilidad y la relación baja de agua / cemento.

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

Octubre 23 de 2009

- Por su presentación en polvo utilice los elementos de seguridad como caretas y gafas para su manipulación.
- El comportamiento del producto puede variar de acuerdo a las características de calidad de los demás componentes del concreto por lo que se recomienda la realización de ensayos representativos previos a su utilización.
- Debe utilizarse superplastificante para garantizar la fluidez del concreto, consulte el Departamento Técnico de EUCLID - TOXEMENT.
- El concreto preparado con **EUCON MSA** debe ser curado ya que este es un factor crítico para obtener altas resistencias y durabilidad; el curado debe realizarse inmediatamente después del proceso de terminado.
- Cure con CURASEAL PF o CURASEAL de EUCLID - TOXEMENT.

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**EUCON MSA** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y sobre estibas. En ambiente fresco y seco.

Vida útil de almacenamiento: 1 año.

### PRESENTACION

Bolsa                    23 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID - TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

EUCLID - TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.