CHEMA FUME

Aditivo mineral, microsílice sin densificar

ADI.2.1.7
RMP – V.0

DESCRIPCIÓN

CHEMA FUME es un aditivo mineral en polvo compuesto por sílice en estado cristalino (microsílice) que reacciona químicamente con el hidróxido de calcio del cemento para formar silicatos hidratados. De modo que se obtienen morteros y concretos de elevadas resistencias mecánicas, baja permeabilidad y mayor durabilidad. **CHEMA FUME** cumple con la especificación ASTM C1240.

VENTAJAS

- Aumento de la resistencia a la compresión, resistencia a la flexión.
- Disminuye el porcentaje de vacíos aumentando la impermeabilidad.
- Forma compuestos hidratados, disminuyendo la exudación y aumentando la cohesión.
- Mejor resistencia a agentes químicos externos (cloruros, carbonatos, sulfatos).
- Mejora el desempeño de la mezcla cementicia.
- Mayor vida útil de la estructura.

USOS

- Elaboración de concretos y morteros de alta resistencia.
- Elaboración de concretos y morteros para minería (*shotcrete*).
- Elaboración de concretos de baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Estructuras marinas, puertos, túneles, puentes, represas.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto:	Polvo
Color:	Gris
Cristalografía:	Sólido amorfo
Densidad:	2.35 g/cm^3
Retenido sobre malla 50µm [Nº 325 ASTM]:	3.7%
Superficie específica BET:	24 m^2/g
Índice de actividad puzolánica, 7 días:	142%
Pérdidas por ignición:	9.4%
Contenido de sílice, SiO_2:	96.6%
Expansión autoclave:	-0.036%

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Adicionar **CHEMA FUME** de la misma forma que es dosificado el cemento, en la planta de premezclado o en el *mixer,* según lo especificado en la norma ASTM C94.

RENDIMIENTO

La dosis de **CHEMA FUME** es entre 5 a 15% del peso de cemento. Debido a la formación del gel de silicato de calcio hidratado, se presentará un consumo adicional de agua, por lo que se debe considerar el uso de CHEMA SÚPER PLAST en su mezcla.

PRESENTACIÓN

Envase de 22.7 Kg. (Código: 71100974)

ALMACENAMIENTO	De almacenarse en un lugar fresco, ventilado y sellado bajo techo el tiempo de vida útil será de 12 meses.
PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES	En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico). Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No comer ni beber mientras manipula el producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto. Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo. Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados. En caso de contacto con los ojos y la piel, lávelos con abundante agua. Si es ingerido, no provocar vómitos, procurar ayuda médica inmediata.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.