



TIMM-HUMO DE SILICE

Humo de Sílice

Características Típicas:

- Pérdida por calcinación: $\leq 4\%$
- SiO₂ $\geq 85\%$
- CaO $\leq 1\%$
- Álcalis (como Na₂O) $\leq 1,5\%$
- Suma de otros óxidos: $\leq 2\%$
- Cl⁻ $\leq 0,1\%$
- SO₃ $\leq 2\%$
- Superficie Específica BET : 15.000 / 35.000 m² / kg.
- Densidad $> 2,3$ g/cm³
- Tamaño de partículas: 90 % inferior a 1µm (producto sin densificar)

Posibles Suministros:

- Producto Densificado ≥ 500 g / l.
 - Granel.
 - Big-Bags (2 m³)
 - Sacos válvula.
- Producto no densificado (≤ 350 g / l).
 - Big-Bags (2 m³)
- Slurry 50 / 50

Seguridad e higiene:

- Color: Gris.
- Forma: En polvo (fluido en caso de "slurry")
- Ingestión. Microsílice es de baja toxicidad.
No debe ingerirse.
- Contacto con la piel: No es peligroso (Similar al cemento).
- Contacto con los ojos:
Lavar hasta tener seguridad que no quedan partículas.
- Respiración: Puede perjudicar la permanencia continuada en ambiente de alta concentración.
- Protección: Deben utilizarse prendas de trabajo adecuadas a materiales pulverulentos de naturaleza similar y emplear medios de protección homologados.

Uso:

En general pueden reemplazarse 3 partes de cemento por 1 de TIMM-HUMO DE SILICE, manteniendo las propiedades mecánicas.

Pueden ganarse 10 Mpa de resistencia a compresión añadiendo a la dosificación 5 - 6 % de TIMM-HUMO DE SILICE. Para HORMIGONES DE ALTAS PRESTACIONES se usarán dosificaciones de TIMM-HUMO DE SILICE del 10 % máximo (optimizable con ensayos previos).

Para obtener del TIMM-HUMO DE SILICE todas las prestaciones posibles, se usarán relaciones agua / cemento + TIMM-HUMO DE SILICE de 0.30 a 0.35.

Para lo anterior se utilizarán aditivos plastificantes (NSF por ejemplo) en cantidades del 10 / 15% de TIMM-HUMO DE SILICE.

Deben extremarse los cuidados en la fase de curado. Si se usa TIMM-HUMO DE SILICE densificada se recomienda un previo amasado en seco junto con los áridos. De esta forma se restituye la finura original del producto.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.