



# Techmo Fume SD-92

## Humo de sílice densificado

### DESCRIPCION

Producto inorgánico constituido por partículas esféricas de gran finura. Contiene partículas microscópicas (0,1 micras) de dióxido de silicio reactivo.

### USOS

Adición que se utiliza para aumentar la cohesión del hormigón fresco y las resistencias mecánicas y a agentes agresivos en el hormigón endurecido, como por ejemplo:

- Hormigones estructurales de altas prestaciones.
- Hormigón bombeado.
- Hormigón proyectado tanto por vía seca como por vía húmeda.
- Hormigones resistentes a agentes agresivos.

### PROPIEDADES

Provoca el aumento de retención del agua en el hormigón fresco, provocando una mejora en la hidratación del cemento. En el hormigón endurecido reacciona con la cal libre aumentando sus resistencias mecánicas y a agentes agresivos.

Aumenta las resistencias químicas a cloruros, sulfatos, ácidos, ciclos de hielo-deshielo, reacción álcali-árido. No contiene cloruros ni elementos que puedan producir corrosión en las armaduras.

- Mejora la cohesión
- Aumenta la densidad
- Reduce la energía del bombeo de los hormigones
- Aumenta las resistencias mecánicas
- Aumenta las resistencias a los sulfatos

### MODO DE EMPLEO

Se añade en seco con los componentes del hormigón, posteriormente se añade un superfluidificante junto con el

agua en la dosificación apropiada para obtener la consistencia requerida

### DOSIFICACION

Se pueden establecer algunas cantidades orientativas de la siguiente manera:

- Hormigones de alta durabilidad y resistencias: aprox. 10% del peso de cemento.
- Hormigón normal: aprox. 5-10% del peso de cemento.
- Hormigón proyectado: aprox. 5% del peso de cemento

### DATOS TECNICOS

Análisis Químico

CARACTERISTICA	%	RESULTADO
SiO <sub>2</sub>		88.2
Pérdidas por calcinación		3.1
C		2.8
Cl -		0.067
SO <sub>3</sub>		0.31
CaO		0.40
K <sub>2</sub> O		0.52
Na <sub>2</sub> O		0.23
Alcalis como Na <sub>2</sub> O		0.62
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0.54
MgO		0.69
Si Elemental		0.13
Humedad		0.31



# Techmo Fume SD-92

## Humo de sílice densificado

### Propiedades Físicas

CARACTERISTICA	RESULTADO
Superficie específica (m <sup>2</sup> /gr)	23.9
Finura (% retenido en 45 µm)	0.5
Índice de actividad 28 días	115.2
Densidad aparente (t/m <sup>3</sup> )	0.66

### Granulometría

FRACCION (µm)	% nº de partículas
< 0.5	30.8
0.5 - 1	60.5
1 - 2	6.6
2 - 5	1.8
5 - 10	0.3
>10	0.0

### PRESENTACION

Polvo gris, en sacos de 20 kg

### CONSERVACION Y ALMACENAMIENTO

Conserva sus propiedades 12 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en sus envases originales. Conservar en lugar seco y fresco, protegidos de la acción directa del sol, de las heladas y frío excesivo

### SEGURIDAD E HIGIENE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Se recomienda el uso de los EPI's apropiados para la manipulación de este tipo de producto.

Para otras cuestiones referidas a este apartado así como la eliminación de residuos de productos químicos, el usuario ha de consultar la última versión de la correspondiente Hoja de Seguridad.

#### 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.