



Sikacrete® - 950 DP

(Antes SikaFume®)

ADICION CON BASE EN MICROSILICA PARA
CONCRETO DE ALTA DURABILIDAD Y DESEMPEÑO

DESCRIPCION

Aditivo en polvo con base en humo de sílice para producir mezclas de concreto con altas características de reducción de permeabilidad, resistencias química, mecánica y de cohesividad. Actúa de dos maneras:

Reacción Puzolánica: Reacciona químicamente con la cal sobre el cemento, mejorando las resistencias de la mezcla.

Reacción Granular: Por su finura llena todos los poros del concreto.

USOS

- Disminuir la permeabilidad del concreto y aumentar su resistencia al ataque químico.
- Reducir segregación y exudación del concreto.
- Dar cohesividad y bombeabilidad al concreto.
- Colocar concreto bajo agua.
- Disminuir el rebote del concreto lanzado.

VENTAJAS

- **Sikacrete -950 DP** aporta al concreto una mayor durabilidad en ambientes agresivos (plantas industriales, centrales eléctricas, agrícolas, talleres, planta de tratamiento de aguas residuales, muelles, etc.).
- Permite tener concreto con iguales o mayores resistencias mecánicas, utilizando menor cantidad de cemento que en una mezcla normal.
- Imparte mejores características de cohesión y compactación, permitiendo tener concretos bombeables de buenas características.

MODO DE EMPLEO

Dada su gran finura siempre debe usarse acompañado de un aditivo superfluidificante (**Sikament-320**, **Sikament-100**, **Sikament-HE 200**, etc.) evitando así elevar la relación agua/cemento. Se debe incrementar el tiempo de mezclado para garantizar la homogeneización de la microsíllica en la mezcla, la cual se hace de la siguiente manera:

- Adicionar parte del agua de mezcla.
- Colocar en la mezcladora los agregados.
- Adicionar la cantidad de **Sikacrete -950 DP** requerida y mezclar por un minuto.
- Adicionar el cemento y continuar el mezclado hasta por dos minutos.
- Adicionar el agua de mezcla restante.
- Adicionar el superfluidificante **Sikament**, en la dosis requerida para lograr la consistencia deseada del concreto.
- Mezclar por dos minutos adicionales.

Dosificación:

Del 5% al 15% de peso del cemento de acuerdo con las necesidades y aplicación específica del concreto. Se recomienda realizar ensayos previos para determinar el diseño óptimo de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Polvo fino.
Color:	Gris obscuro.
Contenido SiO ₂ :	99,0% mínimo.
Superficie específica:	150 m ² /g aprox.
Densidad:	2,0 - 2,2 kg/l aprox.

PRECAUCIONES

Sikacrete -950 DP es una adición de microsíllica con tamaño de partícula fina, lo que hace que en la mezcla de concreto se tenga una alta demanda de agua, por lo tanto debe ser usado siempre en compañía de aditivos superplastificantes del tipo **Sikament**. No agregar agua a la mezcla previo a la inclusión del super-fluidificante. Consultar al Departamento Técnico de Sika Mexicana para la selección del aditivo más recomendado o para el diseño del concreto, de acuerdo con la necesidad específica. Mezclas con microsíllica tienden a perder manejabilidad muy rápido. Prever la utilización de retardantes/fluidificantes para lograr el tiempo de manejabilidad requerido. El concreto se debe curar con agua por lo menos durante 7 días para evitar microfisuramientos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Proveer una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico.

ALMACENAMIENTO

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo y en sitio fresco y seco.

DCT-HT-1471-06-01

ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika**.

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,
666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,
218-50-55.
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx