



# Sikament<sup>®</sup>-HE 200

SUPERPLASTIFICANTE, ACELERANTE  
DE RESISTENCIAS, SIN CLORUROS

## DESCRIPCION

**Sikament-HE 200** es un aditivo líquido, color marrón, superfluidificante, reductor de agua de alto desempeño y reductor de cemento, con poder acelerante sobre las resistencias del concreto.

Promueve la rápida ganancia de resistencia del concreto a edades tempranas, sin influencia negativa sobre la resistencia final. **No contiene cloruros.**

## USOS

Para la elaboración y transporte de concreto con temperaturas entre 5°C y 20°C.

Cuando se exige una alta resistencia inicial entre 8 y 24 horas sin el uso de cloruros.

Permite un rápido acabado y afinado de la superficie del concreto aún a muy bajas temperaturas. Por lo anterior se recomienda especialmente su uso para la elaboración de pavimentos y losas de concreto en épocas de intenso frío o cuando se requiera una rápida puesta en uso de las estructuras.

En plantas de prefabricados, cuando se desee reducir costos en insumos, tiempos de descimbrado, transmisión de esfuerzos y curado al vapor.

No contiene cloruros, por lo cual puede usarse en todo tipo de estructuras reforzadas, así como en estructuras pretensadas o postensadas.

Para la fabricación del concreto en estructuras elaboradas mediante sistemas industrializados de construcción como Contech y Outinord. (Sistema Mecano).

## VENTAJAS

El **Sikament-HE 200** ofrece las siguientes ventajas:

- Conduce a una mejor dispersión del cemento en la mezcla lográndose una excelente consistencia plástica sin pérdida de cohesividad.
- Reduce el agua de mezcla entre el 10% y el 25%, dependiendo de la dosificación utilizada.
- Incrementa la resistencia inicial del concreto en más del 50% y la resistencia final hasta en un 40% dependiendo del grado de reducción de agua alcanzado, comparado con un concreto de iguales características, composición y revenimiento.
- Cuando se requiera aún una mayor resistencia inicial se puede reforzar la acción con la adición de **SikaRapid-1** a la mezcla.

- No afecta considerablemente el tiempo de manejabilidad de la mezcla de concreto ni los tiempos de fraguado.
- No contiene cloruros.

## MODO DE EMPLEO

Agregar **Sikament-HE 200** a la mezcla de concreto o mortero ya preparada. Mezclar 30 segundos por cada m<sup>3</sup>, por lo menos.

### Dosificación:

Para la elaboración de concretos de buena fluidez y altísima resistencia inicial dosificar **Sikament-HE 200** entre el 2,0% y el 3,0% del peso del cemento (16 a 25 ml/kg de cemento).

Se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra, para determinar la óptima dosificación del aditivo.

## DATOS TECNICOS

**Sikament-HE 200** cumple y excede la norma **ASTM C-494**, como aditivo **tipo F**.

Color:	Marrón.
Densidad:	1,21 kg/l aprox.
pH:	8-10

## PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige el cumplimiento de ciertos parámetros.

- Una muy buena distribución granulométrica.
- Adecuado contenido de finos (cemento+material pasa tamiz No. 30 igual o mayor a 350 kg/m<sup>3</sup>).
- Si se requiere acelerar fraguados, utilizar **Sika Rapid-1** sólo o combinado con **Sikament-HE 200** reduciendo agua.
- En caso de deficiencia de finos dosificar **Sika-Aer** para incorporar hasta un 4% de aire en la mezcla.
- En mezclas de difícil bombeabilidad, usar **Sika Pump** del 0,5% al 1,0% del peso del cemento.
- **Sikament-HE 200** es compatible con aditivos incorporadores de aire, dosificar por separado en el agua de mezcla.

- **Sikament-HE 200** no debe combinarse con aditivos expansores o compensadores de contracción del concreto, tal como el aditivo **Intraplast-Z**.
- Según la normativa actual y las recomendaciones del **ACI**, la temperatura del concreto fresco en el momento del vaciado no debe ser inferior a 5°C.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.

En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

## ALMACENAMIENTO

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

**DCT-HT-1010-12-99**

## 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: sikahto@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