

HOJA TÉCNICA

Sikament® AV-08

Aditivo polifuncional plastificante y reductor de agua de medio rango

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament® AV-08 es un aditivo que ha sido especialmente desarrollado para ser usado tanto como plastificante o superfluidificante, especialmente en plantas de hormigón elaborado, evitándose de este modo el empleo de dos aditivos.

Los hormigones que contengan Sikament® AV-08 desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos, con igual consistencia.

Sikament® AV-08 no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

USOS

Sikament® AV-08 es un aditivo polifuncional para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante o superfluidificante con solo variar la dosificación.

Sikament® AV-08 es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones Industriales y estructuras en general, hormigón premoldeado y en hormigones bombeados ya que permite obtener consistencias adecuadas sin aumentar la relación agua/cemento

Su uso es recomendable en general donde:

- Se exige un hormigón de calidad
- Es necesario facilitar la trabajabilidad
- Se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación
- Se requiera dejar un hormigón a la vista
- Las formas a hormigonar son complicadas

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Tambor de 240 kg. Ecopack de 1.000 kg. A granel bajo pedido
Apariencia / Color	Líquido marrón oscuro de olor característico
Vida útil	24 meses desde la fecha de elaboración si se lo almacena adecuadamente.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sikament® AV-08 otorga al hormigón los siguientes beneficios

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando así la colocación y compactación de la mezcla
- Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales con los que se consigue una mejor terminación
- Rango de asentamiento ideal entre 60 y 150mm
- Trabajabilidad extendida durante 60 minutos
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6% al 20%
- No provoca incorporación de aire

En el hormigón endurecido

- Se obtiene un importante incremento de resistencias mecánicas a la compresión, manteniendo constantemente la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Mejora la compacidad y durabilidad del hormigón
- Mayor módulo de elasticidad y menor retracción por secado

NORMAS / APROBACIONES

Cumple con la Norma IRAM 1663

Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua Y tipo F, reductores de agua de alto rango.

Condiciones de almacenamiento

Conservar en su envase originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5°C y 30°C. Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger el envase de la corrosión. Sikament® AV-08 congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y una intensa agitación

Densidad ~1,187 kg/l

pH 7,5-10,0

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado

Las normas y reglas de origen general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa Sikament® AV-08.

El aditivo puede redosificarse, recomendándose como dosis un 50% de la inicial, sin superar la dosis máxima del 1,4% entre la suma de ambas.

El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados de uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias:

El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como Sikament® AV-08 también depende de la granulometría y el tipo de agregados y del tipo y contenido de cemento utilizados en su composición.

Ante cualquier duda consultar nuestro Servicio Técnico

Diseño de la mezcla de hormigón

Hormigón con 300 Kg de cemento CPF 40

Dosis: 0,40%

Reducción de agua: 8,0%

Temperatura de ensayo: 23°C

Normas de ensayo: IRAM1536, IRAM 1546, IRAM 1662

	Patrón	Sikament® AV-08
Asentamiento (cm)	5,5	6,0
Agua/cemento	0,566	0,522
Tiempo inicial fraguado (Hs)	5H 00'	7H 05'
Tiempo final fraguado (Hs)	8H 10'	9H 00'
Resist. Compresión 7 días (MPa)	19,6	23,3
Resist. Compresión 28 días (MPa)	24,2	28,5

Nota: Los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a los resultados indicados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas, los equipos de producción y las condiciones de obra.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada

1. Reducción de agua: de 6% a 20%
2. Dosis: el dosaje puede variar entre 0,3% a 1,4% del peso del cemento, de acuerdo con el efecto deseado y la forma de uso
 - Como plastificante-reductor de agua, entre 0,3 y 0,6% agregándose al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado
 - Como superfluidificante entre 0,5% y 1,4%

La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Restricciones

Efectuar ensayos previos antes de combinar con Sika® WT-100 ya que pue-

Hoja técnica

Sikament® AV-08

Mayo 2019, Versión 01.01

021302011000000622

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Cuando se lo use como plastificante, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto/m³ de material a fluidificar

LIMITACIONES

Heladas:

Si el Sikament® AV-08 se congelase, puede utilizarse, sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades después de deshelarse lentamente a temperatura ambiente y de ser agitado intensamente.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikament® AV-08

Mayo 2019, Versión 01.01

021302011000000622

SikamentAV-08-es-AR-(05-2019)-1-1.pdf