

Sikament®-90 E

Aditivo polifuncional plastificante y superfluidificante.

Descripción del Producto

Sikament®-90 E es un aditivo a base de polímeros sintéticos modificados que ha sido especialmente desarrollado para usarlo tanto como plastificante o superfluidificante, especialmente en Plantas de Hormigón Elaborado, evitándose de este modo el empleo de dos aditivos.

Los hormigones que contienen **Sikament®-90 E** desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos, con igual consistencia.

Sikament®-90 E no contiene cloruros; no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable.

Usos

Sikament®-90 E es un aditivo polifuncional para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante o superfluidificante con sólo variar la dosificación.

Sikament®-90 E 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.
- Donde es necesario facilitar la trabajabilidad.
- Donde se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación.
- Donde se requiera dejar un hormigón a la vista.
- Donde las formas a hormigonar son complicadas.
- Donde el hormigón deba ser transportado a largas distancia sin perder la trabajabilidad.

Ventajas

Sikament®-90 E otorga al hormigón los siguientes beneficios:

En el hormigón fresco:

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

En el hormigón endurecido:

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

Ensayos y 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.



Datos del Producto

Apariencia y Color: líquido de color marrón oscuro.

Forma de entrega: Listo para usar en tambores de 240 Kg y tanques de 1000 Kg.

Almacenaje: en envase bien cerrado y en lugar fresco y seco, a temperaturas entre 5 y 30° C.

Proteger el envase de la corrosión.

Sikament®-90 E 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.

Vida Útil: Un año

Datos Técnicos

Densidad a 20° C: 1,18 kg / l.

pH: 8-10

Resistencia a las 24 hs (incremento máximo respecto al testigo): 20%

Resistencias finales (incremento máximo respecto al testigo): 25%

Ensayo de tiempos de fraguado y resistencia a compresión - Hormigón con 350 Kg. CPC 40 -

Dosis: 0,70 % - Reducción de agua: 9,5 % - Temperatura ensayo: 23° C

Normas de Ensayo: IRAM 1536 - IRAM 1546 -IRAM 1662

	Patrón	con Sikament®-90 E
Asentamiento (cm)	9,0	9,0
Agua/cemento	0,528	0,495
Tiempo Inicial Fragüado (hs)	5h 05´	7h 15´
Tiempo Final Fragüado (hs)	8h 00´	9h 20´
Resist. Compresión 7 días (MPa)	21,3	24,5
Resist. Compresión 28 días (MPa)	33,2	37,1

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

Aplicación

Sikament®-90 E se entrega listo para usar.

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.

Mezclado: 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.

Modo de Empleo / Condiciones y Límites de Aplicación

Las normas y reglas de orden general para la preparación de hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sikament®-90 E**.

- 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.

-No combinar con **Sika® Hydrofuge**. (Consultar la Hoja Técnica del producto).

Curado: El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del 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 el **Sikament®-90 E** también depende de la granulometría y el contenido de los agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición.

Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Su manipulación no es peligrosa; en caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón.

Utilizar guantes de goma y protección ocular.

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Transporte: sustancia no peligrosa.

Toxicidad: producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Advertencias al Comprador

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 de los productos 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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 -
(B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-
3532 / 4734-3502 / 4816-3217
Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida
al "Programa de
Cuidado Responsable
del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema
de Gestión de la
Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema
de Gestión Ambiental"
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema de
Gestión de Seguridad y
Salud Ocupacional"
IRAM 3800/ OHSAS 18001