

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikament[®]-100 YE

Aditivo polifuncional plastificante y superplastificante

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament[®]-100 YE es un aditivo que ha sido desarrollado para ser utilizado tanto como plastificante o super fluidificante, especialmente en plantas de hormigón elaborado, evitando de este modo el empleo de dos aditivos.

Los hormigones que contienen Sikament[®]-100 YE desarrollan resistencias mas rapidamente que aquellos sin aditivos con igual consistencia.

Sikament[®]-100 YE no tiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable.

USOS

Sikament[®]-100 YE es un aditivo polifuncional para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante o super plastificante con solo variar la dosificación.

Sikament[®]-100 YE es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones industriales y estructuras en general y en hormigones bombeados ya que permite obtener elevada fluidez 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 debe ser transportado a largas distancias sin perder la trabajabilidad.
- Ideal para dosificaciones con cementos compuestos y puzolánicos.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

Tambor de 240 kg, ecopack de 1000 kg y granel

Vida en el recipiente

12 meses contando desde la fecha de fabricación si se conserva en su envase bien cerrado y en un lugar fresco y seco. Proteger el envase de la co-

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

En hormigón fresco

- Mejora la trabajabilidad del hormigón facilitando así la colocación y compactación de las mezclas, ideal en hormigones con cementos compuestos y puzolánicos.
- Disminuye la exudación del agua y evita la segregación de los materiales con lo que se consigue una mejor terminación.
- Rango de asentamiento ideal entre 120 -200 mm.
- Trabajabilidad extendida durante 90 minutos.
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 15% al 25%
- No provoca incorporación de aire.

En hormigón endurecido

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

rrosión.

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de la luz solar directa y las heladas.
Densidad	1,20 kg/Lt (20°C)
pH	9 - 10

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas Resistencias finales: 25% (incremento máximo respecto al control)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento

La dosificación puede variar entre 0,2% a 1,5% del peso del cemento de acuerdo al efecto deseado y la forma de uso.

- **Como plastificante - reductor de agua:** entre 0,2% y 0,4% agregándose al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado.
- **Como super plastificante:** entre 0,6% y 1,2%
- Dosis máxima de 1,5%

La variación en la dosis depende del aumento del 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.

NOTAS

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.

LIMITACIONES

Las normas y reglas de orden general para la preparación del hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa Sikament®-100 YE

El aditivo puede redosificarse, recomendándose como dosis un 50% de la inicial, sin superar la dosis máxima del 1,5 % entre la suma de ambas.

Sikament®-100 YE se congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a una llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y una intensa agitación.

El líquido debe ser homogéneo antes de utilizar, caso contrario agitar o recircular completamente.

El producto es compatible con prácticamente cualquier tipo de cemento y materiales, sin embargo se sugiere ensayar el rendimiento con los materiales a utilizar.

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 Sikament®-100 YE también depende de la granulometría del contenido de agregados y del contenido y tipo de cemento utilizados para su composición.

Para una mayor información debe consultar con el departamento técnico.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE APLICACION

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 min/ m³ de material una fluidificar.

RESTRICCIONES LOCALES

§v(02-Restricciones locales)

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 pu-

diera 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 PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.

Asunción – Paraguay

Tel./Fax.: +595-21-289-6000

pry.sika.com

Sikament-100YE-es-PY-(05-2022)-1-3.pdf

Hoja De Datos Del Producto

Sikament®-100 YE

Mayo 2022, Versión 01.03

021303011000000863

