

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaPlast® 1010

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA, RETARDANTE DE MEDIO RANGO - TECNOLOGÍA SIKA VISCRETE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlast 1010 es un reductor de agua de alto rango y superplastificante utilizando la tecnología Sika Viscrete en base a policarboxilatos. SikaPlast 1010 está diseñado para cumplir con la norma ASTM C-494 Tipos G

#### USOS

SikaPlast 1010 puede ser usado, tanto en concreto premezclado así como en plantas de prefabricados.

- **Como reductor de agua de alto rango:** Levemente retardado proporciona excelente plasticidad, manteniendo la trabajabilidad por mayor tiempo lo que facilita la transportación y vaciado. Por su control sobre los tiempos de fraguado, el SikaPlast 1010 es ideal para concretos de vaciado directo tanto en horizontal como en vertical.
- **Como reductor de agua de rango alto:** Levemente retardado se usa para concretos bombeados y aplicaciones donde se requieran acabados de mejor calidad. SikaPlast 1010 es ideal para trabajar con mezclas de concreto pobres, ásperas y concretos que contengan cenizas volantes o microsílica.

#### VENTAJAS

**Reductor de agua:** SikaPlast 1010 puede ser dosificado en pequeñas cantidades, para obtener reducciones de agua entre un 5 y 10% , en altas dosificaciones se pueden obtener reducciones mayores al 25%.

SikaPlast 1010 es aplicable para todos los niveles de reducción de agua.

**Alta Plasticidad:** La acción superplastificante del SikaPlast 1010 proporciona concretos altamente fluidos y de muy buena trabajabilidad que se colocan con una mínima vibración.

Concretos plastificados con SikaPlast 1010 son altamente fluidos, manteniendo por largos periodos de tiempo la cohesión, evitando que se produzca segregación.

**Trabajabilidad extendida y control del fraguado:** SikaPlast 1010 está formulado para proporcionar trabajabilidad por encima de los 60 minutos con tiempos de fraguado normales.

La acción combinada de reductor de agua de alto rango y superplastificante del SikaPlast 1010 proporciona los siguientes beneficios al concreto endurecido.

- Altas resistencias tempranas para un desmoldado rápido en concretos estructurales
- Altas resistencias finales, permitiendo flexibilidad en el plan mayor de ingeniería.
- Reducciones de la relación agua cemento producen concretos más durables, más densos y menos permeables.
- La alta efectividad plastificante, hace que reduzca los defectos de la superficie en elementos de concreto y mejore la apariencia estética.
- SikaPlast 1010 no contiene cloruros ni ningún otro compuesto que produzca la corrosión del acero de refuerzo.

Está formulado para proporcionar la máxima reducción de agua y trabajabilidad extendida a lo largo de todo el rango de dosificación.

## DATOS TÉCNICOS

<b>BASES</b>	Agente dispersante de alto rendimiento en base a policarboxilatos.
<b>ASPECTO</b>	Líquido café claro.
<b>DENSIDAD</b>	1.16 kg/l aprox.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	12 meses en su envase original bien sellado, bajo techo.
<b>PRESENTACIÓN</b>	Tambores de 200 kg y al granel.

### PRODUCCIÓN DEL HORMIGÓN

#### DOSIS

##### Las ambientales y requerimientos específicos del proyecto.

Sika recomienda dosis entre 0.5% y el 1.5% del peso del cemento.

SikaPlast 1010 puede causar retardos del fraguado del concreto si es usado en dosificaciones superiores a las recomendadas.

Dosis fuera del rango recomendado, pueden ser utilizadas cuando estén especificados materiales especiales tales como, microsíllica o cenizas volantes, condiciones ambientales extremas o cuando condiciones usuales del proyecto requieran consideraciones especiales. Para mayor información, favor contactarse con el Departamento Técnico de la empresa.

#### MEZCLADO

Para mejores resultados de superplastificante, adicionar el SikaPlast 1010 al final de la mezcla y dejar por lo menos 3 minutos mezclarse a máxima velocidad.

#### COMBINACIONES CON OTROS ADITIVOS.

El SikaPlast 1010 es altamente efectivo, sólo o en combinación con otros aditivos Sika, con aditivos base naftalenos no es recomendable. Evaluaciones de campo con materiales locales, permitirán determinar la dosis de agentes incorporados de aire que necesiten ser usados.

#### Combinación con microsíllica.

SikaPlast 1010 es particularmente efectivo para usar con microsíllica o cenizas volantes por su capacidad de reducción de agua y superior control de la fluidez.

#### SEGURIDAD

##### Primeros auxilios

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón

En caso de contacto con los ojos o mucosas, lavar con abundante agua y acudir inmediatamente donde un especialista.

##### Ecología

No verter directamente sobre vertientes de agua o el suelo, actuar de acuerdo a las regulaciones locales.

##### Toxicidad

No tóxico

##### Transporte

No peligroso

## NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2810229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles, Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829