

## Sika® Viscocrete®5000 ESL PA

Reductor de Agua de Ultra Alto Poder, con largos tiempos de manejabilidad

<b>Descripción</b>	<b>Sika®Viscocrete®5000 ESL PA</b> es un aditivo de tercera generación que sobrepasa ampliamente los requerimientos de los superplastificantes según las normas ASTM C494, SIA 162 y EN 934-2. Mejora manejabilidad del concreto ampliamente.
<b>Usos</b>	<b>Sika®Viscocrete®5000 ESL PA</b> es un aditivo apropiado para la producción de concreto premezclado a cualquier temperatura y que requieran un tiempo extendido de manejabilidad o tiempo prolongado de colocación sin generar retardos notorios en los tiempos de fraguado. <b>Sika®Viscocrete®5000 ESL PA</b> puede ser empleado en los siguientes tipos de concreto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Concretos con largos tiempos de transporte o colocación en todos los climas.</li><li>• Concretos con muy baja relación agua/cementante.</li><li>• Concreto de alta resistencia a todas las edades y prolongada durabilidad.</li><li>• Ideal para concreto autocompactante (No requiere vibrado).</li></ul>
<b>Ventajas</b>	El uso de <b>Sika®Viscocrete®5000 ESL PA</b> ofrece una óptima dispersión del cementante y simultáneamente mejora su cohesión incluso a consistencias fluidas de las mezclas.  Las siguientes propiedades son obtenidas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad reductora de agua extremadamente alta (50%), ofreciendo una muy alta densidad y baja permeabilidad en las mezclas.</li><li>• Excelente fluidez disminuyendo radicalmente el tiempo y esfuerzo requerido en la colocación y compactación.</li><li>• Apropiado para la elaboración de concreto autocompactante</li><li>• Gran desarrollo de resistencias iniciales.</li><li>• Mejora el desempeño ante la fluencia y reduce la retracción.</li><li>• Reduce la velocidad de carbonatación del concreto.</li></ul> <b>Sika®Viscocrete®5000 ESL PA</b> no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresores al acero de refuerzo. Por lo tanto puede ser empleado sin restricción alguna para concreto reforzado y pre esforzado.
<b>Datos técnicos</b>	Aspecto: Líquido semi viscoso, ámbar oscuro Densidad: 1.09 +1-0.03 kg/l pH: 5,5±1 Viscosidad: 33 seg. en copa Ford No. 4
<b>Modo de empleo</b>	<b>Sika®Viscocrete®5000 ESL PA</b> puede ser adicionado a la báscula del agua o con esta, durante el mezclado del concreto. Para un óptimo aprovecha miento de sus fuertes propiedades fluidificantes se recomienda mezclar en húmedo al menos durante 60 segundos.



La adición del agua restante en la mezcla para ajustar la consistencia fluida puede solo efectuarse cuando hayan transcurrido 2/3 partes del tiempo total de mezclado para evitar excesos innecesarios de agua en la mezcla.

#### Dosificación recomendada

- Para concreto plástico 0.2% a 1.5% del peso del cementante
- Para concreto fluido y autocompactante 0.4% a 0.8% del peso del cementante

#### Precauciones

Con el empleo del **Sika®Viscocrete®5000 ESL PA** se puede producir concreto con la más alta calidad. Deben seguirse las prácticas y normas recomendadas para la preparación, diseño y colocación del concreto.

#### Concreto Autocompactante:

**Sika®Viscocrete®5000 ESL PA** puede ser empleado para la producción de concreto muy fluido y hormigón autocompactante, para estas aplicaciones se requiere un diseño de mezcla especial, consulte a nuestro servicio de Asistencia Técnica.

Recomendamos curar apropiadamente el concreto con Antisol o agua.

#### Combinaciones

**Sika® Viscocrete®5000 ESL PA** puede ser combinado con los siguientes productos Sika:

- **Sika®FerroGard®901**
- **Línea Plastiment®**
- **Sika®Fume®**
- **Sika®Rapid®**

Se recomienda elaborar pruebas de laboratorio previas con los productos arriba mencionados.

#### Medidas de seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. En contacto con la piel lavar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, juegue inmediatamente con agua tibia y limpia. Solicite asistencia médica sin tardanza. No es tóxico ni peligroso bajo los códigos Suizos de seguridad y salud.

#### Presentaciones

Plásticos de 20 kg, Tambores de 230 kg o a granel

#### Almacenamiento y Transporte

En recipiente sellado protegido de la luz directa del sol y congelamiento a temperaturas entre +5°C y +35°C su vida es de 6 meses desde su fecha de producción.

#### Códigos R/S

R: 22/25  
S: 26

#### NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas 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. 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 garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben 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, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



**Sika Panamá S.A.**  
Calle 4 Parque Industrial Costa del Este  
Apto: 0819-11691  
Tel.: + 507 2714727/28/29  
Fax: - 507 2714726  
Ciudad de Panamá - www.sika.com.co

