

## FICHA DE PRODUCTO

# Spinor A20

Microcemento basado en escoria ultrafina

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Spinor® A20** es un microcemento basado en escoria ultrafina de alto horno con tamaño máximo de partícula 20 µm, y distribución granulométrica controlada.

### USOS

**Spinor A20** está diseñado para varios campos de inyección como consolidación y estanqueidad, regeneración, impermeabilización y rehabilitación, donde se puede aplicar en trabajos subterráneos incluyendo túneles y trincheras, así como cimientos y muros de corte.

En lo relacionado a rehabilitación se puede emplear **Spinor A20** en:

- Monumentos históricos
- Viaductos
- Acueductos
- Puentes
- Diques
- Represas
- Placas de energía incluyendo reactores nucleares

En consolidación, regeneración y estanqueidad se puede utilizar **Spinor A20** en:

- Minas
- Pozos petroleros de agua y gas, por mencionar algunos de sus variados campos de aplicación.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Ligante basado en escoria.
- Permite alcanzar una calidad óptima y consistente.
- Consistencia y confiabilidad.
- Alto nivel de precisión en el control de la distribución del tamaño de partícula.
- Puede ser usado como adición para el diseño de mezclas complejas.
- Excelente durabilidad (de lechadas y estructuras).
- Excelente inyectabilidad (habilidad de penetración).
- Alta resistencia a medios agresivos.
- Eco amigable (no contamina el ambiente, permitiendo la durabilidad de la lechada endurecida).
- Eficiente en costos.
- Desempeño reológico (muy baja viscosidad y valor de rendimiento).
- Flexibilidad de uso.
- Excelente protección para las barras de acero en el hormigón.
- Ausencia de segregación a largo plazo.
- Alternativa conveniente para el tratamiento de rocas fisuradas.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Base Química

#### Composición Química

Escoria Siderúrgica	> 80%
CaO	~ 44%
SiO <sub>2</sub>	~ 31%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	~ 10%

#### Presentación

Saco de 25 kg

#### Conservación

12 meses a partir de la fecha de fabricación.

#### Ficha de Producto

Spinor A20

Julio 2019, Versión 01.01

02070705260000006

**Condiciones de Almacenamiento** En lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

**Densidad** Lechada: 0,70 kg/l  
Densidad microcemento: 2,94 kg/l

## INFORMACION DE APLICACIÓN

**Proporción de la Mezcla** Spinor A20 debe mezclarse con agua en proporción de 25 a 75 litros de agua por saco de producto y con aditivo superplastificante Sikament NF o similar en dosis aproximadamente de 3 % del peso del cemento. Para 1 metro cúbico las proporciones estimadas son las siguientes:

A/C	Composición para 1 metro cúbico de lechada				
	Sika Spinor A20 [kg]	Agua [lt]	Superplastificante [kg]	Densidad Lechada [kg/m <sup>3</sup> ]	Resistencia Compresión [MPa]
3,0	300	890	9,0	1,20	4,5
2,0	430	845	13,0	1,29	5,0
1,5	540	805	16,5	1,39	6,0
1,0	754	730	22,5	1,50	8,0

### MEZCLADO

Tiempo de Mezclado  $\geq$  5 minutos

Máximo tamaño de lote: 80% del volumen del contenedor

#### Nota:

- Los resultados de la mezcla de mezcladores de paleta no se recomiendan para lechadas de alta calidad.
- Una turbo-mezcladora es más apropiada: una bomba centrífuga circula la lechada a alta velocidad en el contenedor de la turbo-mezcladora y crea una acción de desplazamiento entre las fracciones.
- En una mezcladora coloidal, la temperatura puede aumentar varios grados debido a la liberación de energía de la fuerza de ruptura de desplazamiento. Esto puede causar endurecimiento temprano de la lechada y deberá ser controlado por el agitador.

- En caso de proyección de la lechada a los ojos o piel, lave con abundante agua.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Durante la fase de inyección la lechada debe mantenerse en el tanque con agitación lenta.

### LIMITACIONES

- Spinor®**, como cementante, es un producto irritante para los ojos, las vías respiratorias, las membranas mucosas y la piel, debido a la hidratación parcial y al alto pH resultante.
- Evite el contacto con los ojos y piel. Evite respirar el polvo.
- Debe usar ropa apropiada para el manejo de este producto: respirador con filtros de polvo, guantes, overol, botas, gafas, entre otros.

#### Ficha de Producto

Spinor A20

Julio 2019, Versión 01.01

020707052600000006

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
R-1950-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
R-1400-001  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

Spinor A20

Julio 2019, Versión 01.01  
02070705260000006

SpinorA20-es-CL-(07-2019)-1-1.pdf